

Digitized by Arya Samaj Foundation Chennai and eGangotri

039995

CC-0. In Public Domain. Gurukul Kangri Collection, Haridwar

Digitized by Arya Samaj Foundation Chennai and eGangotri

279995 079995

Digitized by Arya Samaj Foundation Chennai and eGangotri .CC-0. In Public Domain. Gurukul Kangri Collection, Haridwar





फरवरी १९४६

वार्षिक मृल्य

प्रति अंक ९-आना

CC-0. In Public Domain. Gurukul Kangri Collection, Haridwar

# सहिलाओं तथा विद्यार्थियों के लिय

( संक्षेप में किन्तु लाभद्यक )

-यदि आँखों में जलन होती हो तो किसी रूमाल । कपड़े को ३-४ परत घड़ियाकर दूध में भिगाली गर आँखों पर रखकर आराम से लेटे रही। थोड़ी ही र में आराम माळूम होने लगेगा।

- ठंड के दिनों में शरीर चरचरा (फट सा) जाता है भीर खुजलाता रहता है। ऐसी हालत में नहाते समय घ और बेसन अथवा केवल दूध ही शरीर पर लगाकर च्छी तरह स्नान कर लीजिये। इससे शरीर चर-ररायेगा नहीं; चमड़ी मुलायम हो जावेगी। अंगकांति प्थारने के छिये इस तरह के दुग्धरनान बहुत ही जयदेमंद सावित हुए हैं।

- ठंड के दिनों में अक्सर ओंठ फट जाया करते हैं। हें हुए ओंटों पर व्हेसलीन जैसे पदार्थ लगाने से कुछ समय के लिये आराम माल्म होने लगता है और पुनः भोंठ फट जाते हैं; किन्तु गाय के दूव से तैयार किया आ धी लगाने से पुनः ओंठों के फटने की संभावना हीं होती। गाय का घी जितना पुराना होगा उतना ी उत्तम है। पुराने घी से खराव बास तो अवस्य शाती है; परन्तु औपित्र के रूप में उसका उपयोग मरने में कोई हर्ज नहीं है।

-- ठंड के दिनों में किसी अंग के फटने पर ग्लैसरीन नीवृ (पतले डिलके वाला) का रस मिलाकर उसे मटी हुई जगह अथवा दरार पड़ी हुई जगह पर उगाओं। थोड़ी देर माम्ली जलन होगी; किन्तु शीघ्र ी आराम मालूम होगा और वह अंग मुलायम धे जावगा।

- खालिस दृध की पहिचान के लिये उसमें खच्छ मुई नोक की दरफा से डुग्रोकर निकालिये। दूध यदि बालिस होगा तो वह सुई पर लगा हुआ नजर आवेगा नार यदि उसमें पानी की मिलावट की गई होगी तो अस पर दुध नहीं चिपकेगा।

न गर्भी के दिनों में दूध शीघ्र ही फट जाया करता

Foundation Chennai and eGangotri क बाद उपयोग में लाना हो तो उसे पुनः गरा करने की आवश्यकता नहीं है। एक सेर दूध में एक चिमटी खाने का सोडा डालने पर वह गर्भी के दिनों में भी अधिक समय तक टिक सकता है।

— दूध फटा हुआ सा जान पड़े तो उसे पूरी तरह से फट जाने दीजिये। अच्छी तरह फट जाने के बाद श्रीखंड के लिये जैसा दही का चक्का बाँवा जाता है, उसी तरह उसका चक्का बाँविये। सम्पूर्ण पानी निथर जाने के बाद उसमें अपनी रुचि के अनुसार नमक अथवा शक्कर मिलाइये और पीढ़े के नीचे दबाकर रख दीजिये। दूध पूर्णतया फटा हुआ हो तो यह पदार्थ अस्यंत रुचिकर माळ्म होता है।

-- दूध का दहीं में रूपान्तर होने की क्रिया के िखे ८५° से ९५° फैरनहींट तक का उष्णतामान सर्वोत्तम माना गया है। गर्मी के दिनों में रात के समय-बहुधा उष्णतामान इसके लगभग ही रहता है। इसीलिये गर्भी के मौसम में रात के समय जमाया हुआ दूध अच्छा जमता है। ठंड के दिनों में रात की उष्णतामान बहुत ही कम हो जाता है; परन्तु दिन को करीब करीब उक्त उष्णतामान के आसपास ही होता है। अतः दिन को दूध जमाने की प्रथा चालू करने पर ठंड के मौसम में दिन को भी दूध अच्छी तरह जम सकेगा।

—यदि मही अधिक खद्दा हो गया हो तो उसमे थोड़ा खाने का सोडा डाला जावे, इससे उसका खद्टापन कम हो जाता है। सोडे से निकलने वाली कर्बाम्ल वायु घुलने से मही में जीम को चिरपिरा सा टगने वाला एक मधुर खाद माळूम होगा।

--रोटियाँ बन जाने के बाद गरम तवे पर खट्टा मठा [मठे के बदले खट्टा दही अथवा इमली का गाढ़। पानी भी काम दे सकेंगा | डालने से तवा साफ करने में बहुत मदद मिलती है।

-- घी की बर्नियों को स्वच्छ घोने के लिये थोड़ा सा कास्टिक सोडा पानी में घोलकर तैयार किया हुआ द्रावण उपयोग में छाना चाहिये। इससे ा अन्छ। तरह गरम कर ठंडी जगह में A participal of the state of the stat

साफ हो जाती हैं।

अपनी अपनी बाड़िया में गन्ने की पैदावार की जा सकेगी तथा छोटे बड़े पैमाने पर गुड़-शकर तैयार करने का घषां भी चलाया जा सकेगा—कारण—

' उद्यम ' के

# गना-गुड-शक्कर

# विशेषांक में

इस विषय की अत्यंत व्यवहारोपयोगी और पथप्रदर्शक विश्वसनीय जानकारी, सुबोध, सचित्र तथा
ऑकड़ेवार पद्धित से दी गई है। कीमत प्रित अंक
सिर्फ १ रुपिया, डाक खर्च ४ आने अलग, वी. पी.
से १ रु. ४ आ.। हिन्दी 'उद्यम' का वार्षिक मूल्य
५ रु. ८ आ. भेजकर १ जनवरी १९४५ से ग्राहक
बनने वालों को जनवरी १९४५ का गन्ना-गुड़-शकर
विशेषांक और उस वर्ष के शेष अंक मिलेंगे।

उद्यम मासिक, धर्मपेठ, नागपुर।

#### शीघ आइचर्यजनक फायदा

निलगिरि तेल क्रिंगि — वापरो — श्री खाण्डालेकर बंधू, बम्बई ४.

स्थापना

जुकाम, गले और श्वासनिलका की सूजन आरोंदा सूँघनेसे मिट जाती है। सिर,दाढ,पेट का दर्द,वातिवकार, बिच्छूका दंश, गजकर्ण, खुजली, हैजा, मलेरिया और हेग वगैरह में आरोंदा की सिफारिश डॉक्टर और हकीम लोग विश्वास

#### 🔷 पनामिया 🤦

अनेक प्रकार की व्याधियों पर जगन्मान्य एवं रामबाण उपाय पनासिया आपके परिवार का एक डॉक्टर ही है। पनासिया की एक बाटली अपने पास रखने से कितनी ही व्याधियों का नाश हो जाता है। बड़ी बाटली कीमत ३ फ. और छोटी बाटली कीमत २ फ., डाकव्यय अलग पड़ेगा! विस्तृत जानकारी और बतौर नमून की औपिध के लिये १ फ. के टिकिट भेजिये।

जॅप त्रद्से, कात्रा जालियानवाला, माहनासिंग रोड,अमृतसर

# उत्तम छपाई!

छोटे से छोटे तथा बड़े से बड़े छपाई के काम हमारे तज्ञ कार्य-कर्ताओं की देखरेख में उत्तम तर्राके से और समय पर कर दिये जाते हैं।

एक बार अवस्य अनुभव लीजिये!

कमर्शिअल प्रेस

धर्मपेठ मेन रोज्जव, साम्बाह्य Domain. Gurukul Kangri College

### चिखली ट्रेडिंग कंपनी लि॰ चिखली जि. बुलढाना (बरार)

अधिकृत पूंजी ५,२०,००० चाछ पूंजी ४,००,००० विक्री के लिये निकाली गई पूंजी ४,२०,३०० विक्री हुई पूंजी २,००,०००

#### फिक्स्ड डिपाजिट्स निम्न दर से स्वीकार किये जाते हैं।

किसी भी बेंक का चेक अथवा ड्राफ्ट से भेजी हुई रकम स्वीकार की जाती है। अधिक जानकारी के लिये

> llection, Haridwar आर. एन. डागा एन्ड कंo मैनेजिंग एजेंटस

बों।ध्यप्रान्त-बरार सरकार के शिक्षा विभाग द्वारा मिडिल स्कूलों, हाई स्कूलों, तथा नार्मल स्कूलों के लिय ऑर्डर १५०१ Genl D, (ता. ३।९।१९४५) के अनुसार स्वीकृत।

वार्षिक मूल्य र. ५-८-०, वी. पी. से रू. ५-१२-०. विशेषांक कीमत रु. १-४-० (राजि. डाक व्यय मिलाकर) एक प्रति ९ आना इर महिने की १५ ता० को प्रकाशित होता है।

#### धमेपेठ, नागपुर।

सम्पादक-वि. ना. वाडेगाँवकर

<mark>चिता-बागवानी,</mark> विज्ञान, व्यापार-उद्योगधंधे, कलाकौशल, आमसुधार, स्वास्थ्य आदि विषयों की एकमेव मासिक पत्रिका

वर्ष २८ वाँ, अंक २ रा ] अनुक्रमाणिका [ फरवरी १९४६

(१)	मुखपृष्ठ का	चित्र				
	चित्रकार-श्री	रघुवीर	मुलगाँवकर,	जी.	डी. (३	गर्ट)

- (२) महिलाओं तथा विद्यार्थियों के लिये-कव्हर पू. नं. २
- (३) सम्पादकीय (हमारे पाठकों की अपेक्षाएँ)
- (४) सहकारी ढंग पर नागपुर का दुग्धव्यवसाय 23 लेखक-शी राजा पतकी
- (५) दुग्धव्यवसाय में विज्ञान का सहयोग 64 लेखक-श्री मो. तु. चौबे, एम्. एस्सी. (टेक्.)
- (६) दूध सूखे हुए पशुओं को पालने का धन्धा 66 लेखक-श्री स. रा. पालंदे, बी. एजी.
- (७) भारतीय दुग्धन्यवसाय का भवितन्य 99 लेखक — श्री भा. म. काले, एम्. ए.; बी. टी.
- (९) बछिया और उसकी हिफाजत 94 लेखक-डॉ. न. अ. बर्वे, एल्. सी. पी. एस्.
- (१०) धुपकाले के लिये सागसन्जियाँ लेखक -श्री वामनराव दाते, बी. एस्सी. (कृषि)
- (११) कल के हजार आज शून्य ! 200 लेखक-श्री डी. टी. देशपांडे.
- (१२) गुलाब दर्पण-लेखांक ४ था लेखक-श्री बनवारीलाल चौधरी, बी. एस्सी. (कृषि)
- (१३) इन्कम् टैक्स अर्थात् आमदनी पर कर-ले. ८ वॉ १०६

विकापन दाताओं से पत्र न्य्यस्तुर्गक्रां ते उत्तर स्वापन में विद्यापन पढ़ा यह अवस्य ही लिखिये।

#### जनवरी १९४६ से ग्राहक वनने वालों को डेअरी विशेषांक अवश्य ही मिलेगा।

११२

388

१२३

(१४) गने की सीठी के विविध उपयोग

(१५) अब सैनिक से बनेंगे खेतीहर

(१६) कृषि कलेण्डर

(१७) मलहम, अंजन और अवलेह बनाना लेखक—' सारनाथ '

(१८) खोजपूर्ण खबरें एक भयंकर प्राणी आकाश से अदृश्य दर्शन बहिरे आवाज देखते हैं सूक्ष्म कालदर्शक ताँवे का मनुष्य

(१९) जिज्ञासु जगत १२९ काँच का मुलायम कपडा सावन संबन्धी मार्गदर्शन आम के पौधे पर होने वाले रोग का इलाज मौसंबी के पौधों पर होने वाले सुकसेंड्या रोग पर इला निरूपयोगी पौधों के निर्मूलन का उपाय गन्ने के रस से सिर्का (Vinegar) जानवरों के सींगों से बटन आदि तैयार करना

(२०) व्यापारिक हलचलों की मासिक समालोचना १११

(२१) घरेलू दवाइयाँ

(२२) उद्योग साहित्य समालोचना

(२३) रुचिकर खाद्य पदार्थ लेखिका-श्रीमती इंदिराबाई दिक्षीत

\*\*\*\*\*\*\*

# ताबीज, भविष्य, लाटरी

उद्यम मासिक में ताबीज, भविष्य, गुप्त रोगों के आकर्षक वर्णन, छाटरी इ. विषयक विज्ञापन प्रकाशित नहीं किये जाते। जिन माल या धंधे सम्बन्धी विज्ञापनीं से पाटकों को लाभ हो सकेगा, वे ही विज्ञापन उद्यम में प्रकाशित

विज्ञापन व्यवस्थापक 'उद्यम'

( हमारी अनुमति के वगैर उद्यम के छेख अथवा चित्र अन्यत्र प्रकाशित न किये जायँ।)



फरवरी :

# -ः संपादकीय :--

हमारी यह उत्कट इच्छा है कि हमारे पाठक अपनी पसन्दगी, नापसन्दगी, आवश्यकताएँ तथा 'उद्यम ' के सम्बन्ध से अपेक्षाएँ समय समय पर हमें सूचित करते रहें। पाठकों के विचारों को समझकर उनकी पूर्ति करने में हम कोई कसर उठा न रखेंगे। इस सम्बन्ध से हम हमेशा प्रयत्न करते ही रहते हैं। पाठकों की आवश्यकताओं और अङ्चनों का पता लगने पर उनके अनुसार आवश्यक लेख प्राप्त कर ' उद्यम ' को अधिक उपयुक्त बनाने में हमें बहुत सहायता मिल जाती है। इसी कारण नवम्बर १९४५ के अंक में लगभग २५ प्रश्न पाठकों के सम्मुख रखकर प्रतियोगिता के रूप में पाठकों से उत्तर मँगवाये गये थे। साथ ही पाठकों से यह भी प्रार्थना की थी कि किसी भी प्रकार का संकोच न करते हुए वे ' उद्यम ' की त्रुटियाँ बतावें और ' उद्यम ' को अधिका-धिक उपयुक्त बनाने की दृष्टि से व्यवहार्य सूचनाएँ

# हमारे पाठकों की अपेक्षाएँ

errrrrrrrrrrrrrr किये गये थे, जिसके अनुसार पुरस्कार-वितरण किय गया और जनवरी १९४६ के अंक में प्रतियोगिता व

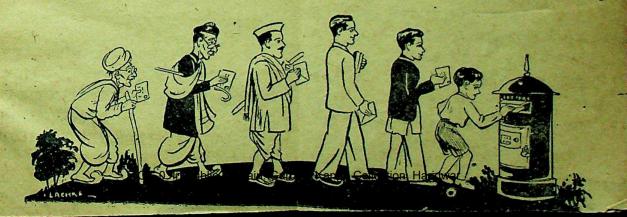
नतीजा भी प्रकाशित किया गया है। इन सैकड पाठकों द्वारा प्राप्त पत्रों का आज हम संक्षेप में विच

करेंगे।

पाठकों में से प्रश्नों के उत्तर भेजनेवालों में १ वर्ष के बालकों से लेकर ७२ वर्ष के बृद्ध स्त्री-पुरुष तक ने इस प्रतियोगिता में उत्साहपूर्वक भाग लिया है इन पत्र-लेखकों ने अपनी अपनी दृष्टि से 'उद्यम की सेवाओं के सम्बन्ध में प्रेम, विश्वास और आद प्रगट करते हुए अनेक महत्वपूर्ण सूचनाएँ की है कुछ राजबंदियों ने तो जेल की दीवालों के अंदर भी विस्तृत पत्र भेजकर हमारे प्रश्नों के उत्तर दिये हैं। यद्यपि प्रत्येक की अभिरुचि और आवश्यकता एक-स नहीं होती; तो भी सभी पाठकों ने 'उद्यम' क उपयोगिता को पूर्णतया मान छिया है।

तारीख १५ की उत्सुकता

'उद्यम' ने अपनी विशेषता, उद्देशों और सुसंगत नीति का दक्षता पूर्वक पालन किया है, जिसक सभी छोटे-बड़े पाठक अनुभव कर ही चुके हैं करने की कृपा करें ! इसके लिये पुरस्कार भी प्रकाशित प्रति माह १५ तारीख को पाठक किस उत्सुकत



383

398 239 १२३

276

229

इलाव

198

१३५ १३६

'उद्यम' की प्रतीक्षा करते हैं; 'उद्यम' का रोषांक देखने के लिये कितने उत्काठित रहते , बड़े परिवार में पहुँचने वाले 'उद्यम' का क अंक सब की जिज्ञासापूर्ति के लिये अपर्याप्त ने के कारण एक के बदले दो अंक लेने ी आवश्यकता किस तरह निर्माण हो जाती आदि बातों के सम्बन्ध से पाठकों ने अपने ।पने अनुभव विस्तार पूर्वक छिखकर भेजे हैं।

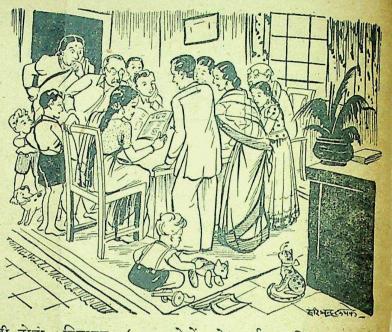
### पथ-प्रदर्शक जानकारी

'उद्यम' में प्रकाशित होने वाली जानकारी विधि अनुभवसिद्ध होती है, तथापि हम यह वीकार करते हैं कि वह पथ-प्रदर्शक ढंग की ही होता

, जिसका प्रत्यक्ष रूप से उपयोग करने में पाठकों हो कुछ-न-कुछ कष्ट अवस्य ही उठाने पड़ते होंगे। तभी कभी आर्थिक हानि भी सहनी पड़ती होगी। ससे कभी कभी पाठकों में गलतफहमी भी फैल जाती है; परन्तु किसी भी धन्धे या प्रयोग का तफल होना इस ढंग की जानकारी के साथ वैयक्तिक कुशलता; साधन-सामग्री की अनुकूलता तथा अन्य आवश्यक सुविधाएँ और हर तरह के कष्ट झेलने की तैयारी पर ही अवलिबत होता है। केवल दी हुई जानकारी अथवा सूत्रपाठों (Formulae) के अनुसार चलने से ही काम नहीं बनता। 'उद्यम' में प्रकाशित विवरण के आधार पर प्रयोग कर गठशाला में प्रथम पुरस्कार प्राप्त करनेवाले छात्रों में लेकर न्यापार - उद्योगधन्धे में सफलता प्राप्त करने व्यावसायिक होगों तक ने इस प्रतियोगिता में भाग लेकर 'उद्यम' की पर्थ-प्रदर्शक किया है

# " उद्यम-" में प्रकाशित विज्ञापन

भी पाठकों की अभिराचि से असंगत होने



विज्ञापन (गुप्त रोगों के वर्णन, तिल्स्मी ताबीज, भविष्य आदि ) 'उद्यम' में प्रकाशित करना हमने बन्द कर दिया है। हमारे पाठकों को यह बहुत ही पसन्द आया है और इसके लिये उन्होंने हमें बधाई दी है। विशेषतया महिलाओं और प्रौढ़ विद्यार्थियों ने स्वतंत्र पत्र भेजकर हमारी विज्ञापत-विषयक नीति पर अपना सन्तोष प्रगट किया है। हम पाठकों को पुनः विश्वास दिलाना चाहते हैं कि ' उद्यम ' में ऐसे ही माल या धन्धे से संबंधित विज्ञापन प्रकाशित किये जावेंगे, जो हमीर पाठकी के लिये उपयोगी एवं लाभदायक होंगे।

### इस प्रतियोगिता की सफलता का कारण

वास्तव में इस पुरस्कार-प्रतियोगिता को तत्कालीन और नाममात्र की ही समझना चाहिये; क्योंकि पुर-स्कार प्राप्त करने की आशा से कोई भी पाठक इस प्रतियोगिता में भाग छेता हुआ दिखाई नहीं दिया। कई पाठकों ने तो इस विषय में स्पष्ट छिखा भी है। जानकारी के सम्बन्ध में अपना हार्दिक सन्तोष प्रगट ' उद्यम ' के प्रति प्रेम, आदर तथा अपनत्व रखना और खासकर विचारशील पाठकों का उद्यम की उपयोगिता की स्वीकार करना ही प्रतियोगिता की सफलता का रहर्मय समाचार-पत्रों के घन्धे में विज्ञापन विभाग द्वारा है। 'उद्यम ' में आवश्यक उचित सुधार करते हुए आय बहुत ही महत्व ublic प्रिकाल duru का पि angri स्थासारी, Ha स्मानसाय, उद्योगधन्धे वाले विषयों की वह एक सर्वीत्तम और उत्कृष्ट, कोटि

3 71

मने

इमे

( Standard ) की मासिक-पत्रिका बने, इसी दृष्टि कोण से सभी पाठकों ने सचनाएँ की हैं, जिसके छिये हम पाठकों के आभारी हैं । इन सूचनाओं में से जिन सचनाओं का अमल में लाना संभव है, उन्हें शीव ही अमल में लाने की हम चेष्टा करेंगे।

#### संदर्भ के लिये पुराने अंक सुरक्षित रखिये

कई बार ऐसा होता है कि लेख या जानकारी संक्षिप्त में देने की दृष्टि से, उसी विषय से सम्बन्धित और महत्वपूर्ण जानकारी पाहिले किसी अंक में प्रकाशित हो चुकी हो, तो उसका सिर्फ संकेत ( Reference ) करके हमें पाठकों को निरुपाय होकर कष्ट देने पड़ते हैं। परन्तु पुराने अंक सुरक्षित न रखने से और हमारे कार्यालय में भी शेष न रहने से पाठकों को असुविधा हो जाती है। वर्तमान समय में कागज की कमी के कारण यह अङ्चन पाठकों को विशेष रूप से प्रतीत हुई है। अतः कई पाठकों ने सूचित किया है कि केवल फलाने माह का अंक देखिये, ऐसा कहने के बदले पुराने अंक मिंछने का प्रबन्ध किया जाना चाहिये। हम इस सूचना की ओर अवश्य ही घ्यान देंगे; परन्तु साथ ही पाठकों से भी हमारी सप्रेम प्रार्थना है कि वे अपने पुराने अंकों को न्यवस्थित फाइल बनाकर सुरक्षित रखें। इससे जिस जानकारी के सम्बंध से संकेत किया गया है, उसका संदर्भ देखने में असुविधा न होगी।

#### जिज्ञासु जगत

" जिज्ञासु जगत " स्तंभ ' उद्यम ' की एक विशे-षता है। इस स्तंभ की पृष्ठ संख्या बढ़ाने के लिये अनेक पाठकों ने सूचित किया है। प्रस्तुत स्तंभ में जिज्ञास पाठकों के द्वारा पूछे गये प्रश्नों के जो संक्षेप में उत्तर दिये जाते हैं, उनसे जिज्ञास पाठकों की कृषि, बागवानी तथा व्यवसाय, उद्योग-धन्धों में आनेवाली कई व्यवहारिक अङ्चनें सन्तोषप्रद हल हुई हैं। यह उन्होंने हमें साभार सूचित किया

जाती है।" पाठकों की शिकायत उचित है। उसे दूर करने का हम यथाशाक्ति अवश्य ही प्रयत्न करेंगे साथ ही पाठकों से निवेदन है कि वे हमारी तद्विषयक अङ्चनों पर अवश्य ही विचार करें। 'जिज्ञास जगत' के एक दो पृष्ठ बढ़ा देने से भी सैकड़ों प्रक्तों के उत्तर प्रश्नकर्ता की सुविधा के अनुसार देना लगभग असम्भव ही है। पाठकों द्वारा पूछे गये प्रश्नों में से ऐसे चन्द चुने हुए प्रक्नों के उत्तर जो सर्वसाधारण पाठकों के छिये उपयुक्त हो सकते हैं, हमेशा की तरह और स्थान की सुविधा के अनुसार " जिज्ञासु जगत" में प्रकाशित किये जावेंगे । परन्त वैयक्तिक और तुरन्त ही अपनी अड़चनों को हल करने के प्रश्नों के लिये प्रश्नकर्ता कृपाकर हमारे विशेषज्ञों से खतंत्र पत्र-व्यवहार करें। हमें विश्वास है कि पर्याप्त पारिश्रमिक मिलने पर हमारे भिन्न भिन्न विशेषज्ञ पाठकों। की सभी अड़चेंने हळ कर सकेंगे और ऐसा करने से सर्व साधारण प्रश्नकर्ताओं के प्रश्नों के उत्तर अधिक संख्या में दिये जा सकेंगे, जिससे उक्त शिकायत का निराकरण करने में सहायता मिल सकेगी। तद्विषयक विशेषज्ञों के पते पुछे जाने पर अवश्य ही सचित किये जावेंगे।

#### लेखों के विषय

' आप किन किन विषयों के सम्बन्ध से जानकारी चाहते हैं।' इस प्रश्न के उत्तर में पाठकों के द्वारा सूचित किये हुए सभी-विषय उद्यम की कक्षा में आते हैं। कई पाठकों ने तो 'उद्यम' में संगीत की सुलभ खर-रचना (नोटेशन्स) प्रकाशित करने की भी सूचना पेश की है! स्कूछ और कालेजों के हस्तव्यवसाय आदि विषयों के पाठ्यक्रम के अनुसार शिक्षकों और प्रोफेसरों का परामर्श लेकर उन विषयों स संबंधित लेख प्रकाशित करने के लिये भी पाठकों ने अपनी तीत्र इच्छा प्रदर्शित की है।

है; परन्तु साथ ही यह द्विकायत भी की है कि Kangri Collection मुन्ना के क्यंग-चित्र ' उद्यम ' में प्रकाशित होनेवाले व्यंग-चित्रों 💥

' प्रश्नों के उत्तर प्राप्त होने में काफी देर लग

प्रम्बन्ध से प्रायः सभी पाठकों ने सन्तोष प्रगट करते द्भुए अधिक ब्यंग-चित्र प्रकाशित करने के लिये सूचित किया है। हरएक विषय के अनुरूप व्यंग-चित्र लेख के साथ देने से लेख अधिक प्रभावशाली बन जाता इ । इसी कारण हमने ' उद्यम ' में व्यंग-चित्र देने की प्रथा शुरू की है। पाठकों को 'उद्यम ' का यह ीतरीका उत्तम जॅचा, यह देखकर हमें हर्ष होता है। भविष्य में जहाँ तक वन सकेगा अधिकाधिक व्यंग-चित्र देने का प्रयत्न किया जावेगा।

### उत्तर-पत्रिकाओं में से चुने हुए चन्द उद्धरण

कई पाठकों के आग्रहपूर्वक सूचितं करने पर कि उत्तर-पत्रिकाओं में से चुने हुए उद्भरण लेखक के विद्यों में ही प्रकाशित किये जायँ, चन्द उद्धरण नीचे दिये जा रहे हैं। इन सभी सूचनाओं के अनुसार पाठकों द्वारा आवश्यक व्यवहार्य लेख प्राप्त होने पर · उद्यम ' में अवस्य ही प्रकाशित किये जावेंगे और हमारी प्रथा के अनुसार यथोचित पारिश्रमिक भी दिया जावेगा।

— खतंत्र जीवन व्यतीत करने के मार्ग, कागज बनाना मय साधन के, फर्नीचर वर्क्स, माचिस बनाना, शीघ जलने वाली रोंगन, पालिश तथा दस्तकारी से संबंधित कामों की जानकारी उद्यम में प्रमुखता से प्रकाशित की जानी चाहिये।

#### श्री बनवारीलाल चौधरी बी. एस्सी.

—कारखानों के लिये आवश्यक कर्मचारियों और यंत्र-विशेषज्ञों के विज्ञापन समाचार-पत्रों में प्रकाशित होते हैं। ऐसे कारखानों और नौकरी करने के इच्छुक व्यक्तियों के विज्ञापन ' उद्यम ' में एकत्रित प्रकाशित करने का प्रबन्ध किया जावे। इसके छिये " नौकर चाहिये" और " नौकरी चाहिये" इस जैसे विज्ञापन के सहिं यत के हों।

वाल-पाठकों की दृष्टि से "शोध और शोधक "

स्तम्भ रखकर प्रतिमाह एकाध शोधक की जीवनी, शोध (१) छोटे छोटे उद्योग-धन्धे, व्यवसाय और लगाने के लिये किये गये उसके प्रयत्न और उसमें आई हुई नित्सापयोगी वस्तुएँ (स्याही, बूट-पालिश, नख-रंजक

अड्चनों के सम्बन्ध से जानकारी प्रकाशित होने से बाल-पाठकों में वैज्ञानिक ज्ञान से अभिरुचि पैदा करन का श्रेय मिलेगा।

श्री दि. ग. जोशी, बी. ए., आर. ए — घरेळ औषधियाँ बनान संबंधी जानकारी देना सभी लोगों के लिये उपयुक्त होगा। इसके सिवाय रंगाई. छपाई के तरिक, तेल-कारखाने, दाल बनाने के कार-खानों की जानकारी भी प्रकाशित की जानी चाहिये। श्री तेजपाल दमह दिग्रा

-- व्यापारिक हलचलों की मासिक समालोचन का तरीका उत्तम है। आप इस समालोचना में जो बातें सूचित करते हैं, उनके अतिरिक्त-(१) चाय (२) रुई (३) मूँगफली और (४) अन्य कहे माल का विदेश में प्रतिमाह कितना निर्यात होता है. विदेशों में इन चीजों की कहाँ तक माँग है, उनके बारे में मन्दी-तेजी का रुख किस प्रकार का रखना चाहिये आदि के सम्बन्ध में भी जानकारी देते रहें।

— वैज्ञानिक जानकारी, व्यापारी कानून, व्यापारियों की जीवनियाँ, भिन्न भिन्न कचा-पक्का मार कहाँ और कितना होता है ? उसकी किसको और कहाँ तक आवश्यकता है ? उससे भारत को कहाँ तक लाभ-हानि होने की सम्भावना है आदि बातों का विवरण ' उद्यम ' में नियमित रूप से प्रकाशित हो । श्री बा. ने. हिंगे

-अर्थोपार्जन की दृष्टि से छोटे छोटे व्यवसाय, विदेशों में चलने वाले हस्त व्यवसाय, प्राकृतिक चिकित्सा, परीक्षित प्रयोग, औष्धि-विज्ञान से संबंधित सर्वीगपूर्ण जानकारी, वस्तुओं के मिलने के पतों सहित देना उत्तम होगा।

श्री रामनारायण त्रिपार्टी

-- ' उद्यम ' में निम्न विषय नियमित रूप से रहें--

क्र

के लिये टिकने वाला गोंद) आदि के बनाने की विधि से संबंधित जानकारी।

- (२) शरीर-शास्त्र, स्वास्थ्य, व्यायाम, अन और अल-सत्वों के विषय की अधिकाधिक वैज्ञानिक जानकारी।
- (३) नित्योपयोगी घरेलू औषधियाँ बनाने की विधि, अन्य सूचनात्मक जानकारी और औषधि स्वन करने की विधी ( उचित अनुपान के साथ ) ।
- (४) खाने-पीने की चींजें (बिस्कट, केक्स, मसाले का दूध, भाँति भाँति की मिठाइयाँ, टिकार्क मुख्ये (Jams & Marmalades), चाकलेट, टॉफी आदि बनाने के तरीके आदि ।

श्री श्री. दा. उन्हेकर

--विदेशी ढंग पर कृषि करने के तरीके, इस काम के लिये उपयोगी पड़नेवाली मिरानरी की जानकारी मय उनके मिलने के पतों सहित, रोजाना काम में आने वाली वस्तुओं को बनाने के तरीकों के संबंध से जानकारी दी जानी चाहिये।

श्री गंगाबएश वमा

-- "दिसम्बर १९४३ के मराठी अंक में प्रकाशित श्री विट्ठलरावजी ढोले का 'मेरे बगीचे की कायापलट' नामक लेख का उल्लेख करना अनुचित न होगा। इस लेख में संत्रे के पेड़ों को सुधारने की दृष्टि से श्रीमती राजुल शाह के द्वारा की हुई सूचना और सिफारिश को पढ़कर मुझे भी अपने पास बचे हुए चन्द पेड़ों के सुधरने की आशा होने लगी। मैंने तुरन्त ही उन पेड़ों पर अम्बिया " बार " के प्रयोग करना शुरू कर दिया । मेरे पड़ौस के बगीचे वालों ने इस प्रकार के प्रयोग करने से मुझे रोकने की काफी कोशिश की: क्योंकि जड़ों को सींचने की वैज्ञानिक रीति शुरू शुरू 🜃 🌽 उन्हें हानिकारक ही मालूम हुई । पर मैं विश्वासपूर्वक प्रयोगों के पीछे पड़ा और जब मैंने यह देखा कि

सौन्दर्य -प्रसाधन, चाक, पेन्सिल, स्लेट-पिट्टियाँ, हमेशा होने लगी, तब मुझे बहुत ही आश्चर्य हुआ। प्रारंम में मुझे रोकने की चेष्टा करने वार्छ मेरे वृक्षों की कायापलट को देखकर दाँतों तले अँगुली दवाकर रह गये।"

मि. डी. शिन्देज

-- रोजाना काम में आने वाले नुसखे, सामयिक ऋतु के अनुकूछ आहार संबंधी छेख, गोंद, छाख से संबंधित जानकारी, रंगाई, बुनाई, कताई, चमड़े की रंगाई, बाँस की कुर्सियाँ, संदुकें बनाने के तराके, आधुनिक ढंग पर पंप की सहायता से कृषि की सींचाई करने के सम्बन्ध से लेख आना जरूरी है।

श्री पं. जीवनलाल पाँड

—गृहजीवन शास्त्र ( Domestic Science ), स्रतः के अनुभव से प्रभावशाळी सिद्ध होनेवाळी देशी चिकित्सा पद्धति और प्रौढ़ छात्रों के उपयुक्त वैज्ञानिक ज्ञान का परिचय, ये तीन नये स्तम्भ 'उद्यम' में शीव्र ही चालू किये जावें।

कुमारी सुलोचनाबाई देऊलगाँवकर

—आजकल 'उद्यम' के सम्पादकीय लेख काफी अच्छे होते हैं। इसी प्रकार के समाठोचनात्मक और अलग अलग धन्धों के सम्बन्ध में स्वतंत्र छोटे छोटे छेख अथवा "मॉडर्न रिव्ह्यू" के ढंग पर प्रत्येक स्त्रदेशी धन्धे के सम्बन्ध से टिप्पणियाँ (Short Editorial Notes) देते रहने से अभिक लाभदायक होगा। इनमें उपेक्षित प्रश्नों पर ही विशेष जोर दिया जावे। आपका वर्तमान तरीका भी अच्छा है।

—वीमा, घरें खाने-पीने की चींजें, भिन्न भिन्न नये नये वैज्ञानिक आविष्कार, वाणिज्य-व्यवसाय समाचार, औषियाँ, धन्धे के लिये नई नई कल्पनाएँ आदि विषयों के लेख प्रत्येक अंक में प्रकाशित करने की एक महिने के अन्दर ही पेड़ों में इतना अधिक 'बौर' कोई खास आवरकता नहीं हैं, फिर भी साछ भर म CC-0 In Rublic Domain. Gurukul Kangui Collection, Haridwar आया है कि उसकी तुळना में पत्तों की संख्या कम माळूम कम से कम दो बार इन विषयों को स्थान अवस्य

सर्भा गाई,

2 11

मार-Ħ

ग्रस वन जो

क-

कचे

नके वना

सी

गाल और

rei . का

देगे

ाय, सा,

पूर्ण देना

और

जक्

मही मिले । इससे विभिन्न व्यवसायों के लिये अधिक इ जगह मिल सकेगी।

श्री स. अ. रानडे

ने — मकान, कुएँ आदि बनाने के तरीके तथा साधन, हस्तन्यवसाय, काँच तथा लाख की चूड़ियाँ, निवार न्बुनना, ईंट, खपरे, मिट्टी के घड़े, बाँस की वस्तुएँ, त चटाई, टोकनी आदि बनाने के संबंध से जानकारी भदीजिय

श्री विश्वनाथसिंह मालगुजार

—सुतार-काम, लोहारी-काम, फोटोग्राफी, आहार तथा आरोग्य, जीवन-सत्व (Vitamine), ये सभी ्छोटे छोटे धन्धे हैं, जिन पर अनेकों का निर्वाह वैं होता है। ऐसे लोगों के लिये ' उद्यम ' उपयोगी िहोना चाहिय।

श्री भा. स. करमलकर

-गरम मसाला तैयार करना, हर्रे के छिलकों से सत्व बनाना, रंगीन मिट्टी से रंग निकालने संबंधी र्व सर्वांगपूर्ण जानकारी मय मशिनरी के मिलने के पते सहित देना पाठकों के लिये अधिक लाभदायक होगा।

ंश्री पनालाल अगरवाल

--बहुत से पाठक कई तरह की सूचनाएँ देने के हिये उत्सुक रहते हैं और चाहते हैं कि उनसे दूसरे लेग लाभ उठावें। परन्तु सूचनाएँ उनकी स्वतः की अनुभवसिद्ध न होने की वजह से उनकी उचित सम्मति नहीं होती, अतः वे उस संबंध से अपने विचार 'उद्यम' में प्रकाशित नहीं कर सकते। परन्तु केवल इसी एक असमर्थता के लिये उनकों अपनी सूचनाएँ अपने पास खकर चुपचाप नहीं बैठना चाहिये। 'उद्यम' के कई पाठक इमेशा नई नई व्यवहार्य सूचनाओं की बाट देखते रहते हैं। उन्हें अपनी सूचनाओं पर प्रत्यक्ष अमल करने का अवसर अवस्य देना चाहिये, जिससे दूसरे भी लाभ उठा सकेंगे ।

न्यमित रूप से उद्यम पढ़ें, तो उनमें उद्यमशीलता Gurukul kangri Collection, Handwar के पड़िसे के पड़ीस

के नाते खरीदी करते समय यद्यपि मैं हमेशा स्वदेश माल सबसे पहिले पसन्द करता हूँ; परन्तु वास्तिक सत्य यह है कि प्राहकों में स्वदेशी माल के प्रति क्रा और रुचि का निर्माण होने के लिये जिस ऊँचे दुई का माल तैयार होना चाहिये, वह अभी हमो देश में तैयार नहीं होता। अतः देशी माल के दर्जे में सुधार करने के उद्देश्य को सामने रखते हुए 'उद्यम' को अधिकाधिक प्रयत्नशील रहना चाहिये।

——आजकल के जमाने में सीमेन्ट का महत्व समी मानते हैं। सीमेन्ट का सर्वसामान्य उपयोग आगामी संसार की एक विशेषता होगी। अतः कुएँ, मकान स्नानागार, पाखाने, नालियाँ, गमले, कटघरे, पगडण्डियाँ, फुट-पाथ, सड़कें आदि बनाने में सीमेन्ट का उपयोग किस प्रकार करना चाहिये और उससे होने वाले लाभ (शोभा, सरलता, भविष्य के मरस्मत-खर्च की बचत ) आदि बातों की ओर समय समय पर 'उद्यम' के पाठकों का ध्यान आकर्षित करन उचित होगा।

—— 'साइन्टिफिक अमेरिका ' जैसी विदेशी मासिक पत्रिकाओं अथवा अन्य समाचारपत्रों में प्रकाशित होनेवाली भिन्न भिन्न विषयों की जानकारी (जैसे मामूळी वस्तुओं के नये नये उपयोग, उद्योगधर्यों के नये नये क्षेत्र आदि ) 'उद्यम' में प्रकाशित होनी चाहिये।

श्री वि. का. साठे

— बर्जिनिया तमाख्, लिथोप्रेस, काँच पर कर्ल्ड करना, ऊन की रंगाई तथा उसको मुलायम बनाने के तरीके, लकड़ी, रस्सियाँ बनाना, हाथी दाँत की वस्तुएँ, धातु और पत्थर के खिलौने, आइने बनाना आदि संबंधी जानकारी देना अधिक उपयुक्त होगा।

श्री जगनाथ प्रसाद शमी

—मेरा स्वतः का अनुभव है कि हमारे छात्र यदि

ह २ त

नदेशी

त्तविक

न दर्दे

हमो

हुए

सभी

गामी

नकान

)डयाँ,

उससे

मत-

समय

हरना

सिक

शित

जैसे

ग्रन्थों ।

शित

गाठे

(ना,

कि,

ड़ी,

गादि

ामो

यदि

उता

के एक बूढ़े सज्जन हमेशा कहते हैं और जो यथार्थ में सत्य भी है। किसी भी व्यक्ति को किसी भी काम में सहारा देने वाला 'उद्यम' ही हमारा एकमात्र मित्र है।

कुमारी नलिनी रा. कलवाग

-- फुलों के करण्डे, मौसम्बी के पिटारे, तेल के कोल्हू, कोष्टियों के कपड़े बुनने के करघे आदि के सम्बन्ध में भी 'उद्यम' में जानकारी प्रकाशित होनी चाहिये।

श्री मोतीलाल नाथुराम शाह

इसके अतिरिक्त 'उद्यम' में प्रकाशित करने योग्य निम्न विषय भी कई पाठकों ने सूचित किये हैं-प्राथमिक-उपचार ( First Aid ), बालकों के लिये उपयोगी जानकारी ( संरल भाषा में ), पारिभाषिक राद्वकोष, पावर एंजिन, किसानों के लिये उपयोगी यंत्र-सामग्री, विद्यार्थी जगत (विद्यार्थियों को फुर्सद के समय करने योग्य छोटे छोटे धन्धे ), विज्ञान-सम्बन्धी पुस्तकों का परिचय, सींचाई रहित खेती, व्यापारियों के लिये स्टेशनरी के सम्बन्ध में सूचनाएँ, पालत् जानवर, बुन-काम, दर्जी-काम, पाकशास्त्र, कृषि-विषयक अनुभव-इन विषयों पर प्रति माह पाठकों द्वारा जानकारी मँगवाकर प्रकाशित करना, औद्योगिक शिक्षण के लिये विदेश गये हुए विद्यार्थियों की जानकारी, मौसम का हाल, किसानों और व्यापारियों के उपयुक्त कानून सम्बन्धी जानकारी, सभी प्रान्तों के वाणिज्य-व्यवसाय के भाव, औषघोपचार-आयुर्वेदिक तथा होमिओपेथिक, सुनार, बढ़ई, दर्जी आदि कारींगरीं के उपयुक्त जान-कारी, मौसमी फूलों संबंधी जानकारी, ज्यायाम और स्वास्थ्य आदि से सम्बन्धित जानकारी प्रति माह नियमित रूप से प्रकाशित की जाय।

पाठकों को हम पुनः विश्वास दिलाते हैं कि उनकी सूचनाओं को कार्यान्वित कर उक्त विषयों के लेख बार वार प्रकाशित करने का प्रयत्न हम अवश्य ही करेंगे। यदि हमारे पाठक उक्त विषयों के छेख अथवा जानकारी भेजेंगे तो हम उन्हें सहर्फ क्वीकार क्रिकाल क्विकाल (बरार) पारिश्रमिक भी देंगे।

# माननीय श्री ब्रिजलाल जी वियाणी का उद्यम को ग्रुभाशीर्वाद

नागपुर से 'उद्यम' मासिक पत्रिका मराठी भाषा में कई वर्षों से प्रकाशित हो रही है। इस पत्रिका का मैंने अनेक बार अवलोकन किया है! मराठी भाषा भाषी जनता को इस पत्रिका से काफी लाभ पहुँचा है और पहुँच रहा है।

भारतवर्ष अनेक प्रान्तों एवं विभिन्न भाषाओं में बँटा होने पर भी वह आज एक राष्ट्रीयता की ओर तेजी से चला जा रहा है। राष्ट्र की अनेक आवश्यकताओं में राष्ट्रीय भाषा, यह एक प्रधान आवश्यकता है। इस दृष्टि से 'उद्यम' का हिन्दी संस्करण अत्यंत उपयोगी और सामयिक कार्य है। हिन्दी भाषा में प्रकाशित होने के कारण उसमें राष्ट्रीयता की झलक तो आ ही गई है, पर साथ ही सेवा। का क्षेत्र भी व्यापक और विस्तृत हो गया है।

राष्ट्र की प्रगति के लिये उद्योगधन्थों की प्रगति जरूरी है। इस मासिक पत्रिका का कार्य उस क्षेत्र में भी रहेगा। अतः यह पत्रिका राष्ट्रभाषा और राष्ट्रीय उद्योग, इन दोनों महत्वपूर्ण क्षेत्रों में सेवा कार्य करेगी।

नागपुर समान मराठी भाषा भाषी स्थान से हिन्दी पत्रिका का संचालन और एक विशेषता है। इस प्रकार विशेषता और उपयोगिता दोनों को छेकर संचाछित हिन्दी 'उद्यम' मासिक पत्रिका का मैं स्वागत करता हूँ और -चाहता हूँ कि यह पत्रिका सेवा कार्य करते - हुए अपनी भी उन्नति करे।

त्रिजलाल वियाणी

ौस

# सहकारी ढंग पर चलने वाला

# नागपुर का दुग्ध--व्यवसाय

#### लेखक-श्री राजा पतकी

सतत बढ़ती हुई जनसंख्या को देखते हुए जनता की स्वास्थ्य-रक्षा के लिये मध्यप्रान्त की राजधानी निगगपुर जैसे शहर को स्वच्छ और खालिस दूध मिलने मा प्रबन्ध होना नितान्त आवश्यक है। अतः इस कार्य के लिये दुग्धीत्पादन के धन्धे को प्रोत्साहन देना सरकार का कर्तव्य हो जाता है।

#### तेलनखेड़ी फार्म की डेअरी

सन् १९११ में इस प्रश्न की ओर मध्यप्रान्त दसरकार का ध्यान पहिली बार गया और उस समय के पिचीप कमिश्वर ऑनरेबल सर बेंजामिन रॉबर्टसन् ने हुकृषि विभाग की सहायता से तेलनखेड़ी फार्म पर एक अंछोटी-सी डेअरी चालू की। शुरू शुरू में केवल बड़े बड़े सरकारी कर्मचारियों को ही इस डेअरी से दूध दिया जाता था। उस समय के कृषि विभाग के डिप्टी , डाइरेक्टर डॉ. डेव्हिड क्लाउस्टन ने इस डेअरी को बहुत ही अच्छी तरह चलाया।

#### सहकारी डेअरी संस्था का पूर्व इतिहास

चन्द दिनों के बाद यह अनुभव किया जाने लगा कि केवल इने-गिने मुट्ठी भर सरकारी कर्मचारियों को उत्तम दूध देने का प्रबन्ध करने से पूरे शहर की जनता का प्रश्न हल होना असम्भव है। सरकारी कर्मचारियों को दूध देने के बाद रोप बचे हुए दूध के विनियोग का भी सन्तोपजनक प्रबन्ध नहीं हो सका था; क्योंकि उस थोड़े से दूध क्रो वितरण करने के लिये एक अलग से नौकर रखने में भी कोई फायदा नहीं था। अतः अन्त में यह निश्चय किया गया कि बड़े पैमाने पर धन्धा शुरू करना ही इसका एक मात्र उपाय है। इस निश्चय के अनुसार शहर के कुछ गैरिङ्सों। को ubliईकद्भा ain सदक्षे uku मामा अमें टिक्कित क्षेत्र अवसर दिया गया है। इससे

लिये उन्हें प्रेरित किया गया। इस तरह सन् १९१३ में दो सहकारी डेअरी संस्थाएँ स्थापित हुईं।

शुरू में ये संस्थाएँ अपने सदस्यों को दुधाह पशुओं को खरीदने के लिये केवल कर्ज दिया करती थीं और सरकारी कर्मचारियों की देखभाल में सब जानवरों को प्रतिदिन निधीरित समय पर दुह कर सारा दूध फुटकर बिक्री के लिये खानबहादुर बैरामजी पेस्तनजी को थोक भाव से बेच दिया जाता था। सन् १९२५ तक दूध वितरण का यह काम खा. ब. बरामजी पेस्तनजी ने सफलतापूर्वक चलाया । खानबहादुर की मृत्यु के पश्चात् सरकार ने यह काम अपने हाथ में है लिया और १९३५ तक तेलनखेड़ी डेअरी के सहयोग से दूध बाँटने, शेष दूध से क्रीम, मक्खन बनाने आदि का काम आगे जारी रखा। सन् १९३५ से हेकर आज तक यह काम तेलनखेड़ी डेअरी सहकारी संसा 'स्वतंत्र रूप से चला रही है। अब यह डेअरी खान बहादुर की यादगार में 'बैरामजी डेअरी 'के नाम से चलाई जा रही है।

व

सं

य

3

ज

अ

क

तेलनखेड़ी डेअरी सहकारी संस्था

१९१३ में स्थापित दो सहकारी डेअरी संस्थाएँ १९२२ में एक में मिला दी गईं और उसके फलस्वरूप वर्तमान तेलनखेड़ी डेअरी सहकारी संस्था का निर्माण हुआ। इस संस्था का वास्तविक विस्तार सन् १९२८ से हुआ क्योंकि केवल जानवरों की खरीदी के लिये सदस्यों की कर्ज देने तक की सीमित नियमावली में अब परिवर्तन कर दिया गया, जिसके अनुसार सदस्यों को कर्ज देने के अतिरिक्त संस्था को दुग्ध-व्यवसाय के अन्य

दकारी दंग पर दध का उत्पादन और वितरण करने के संस्था को बहुत लाम हुआ। ख

ती

नव

**F**(

जी

जी

की

ले

III

私

খা

न

से

ान

आ;

को

र्तन

फर्ज

संस

#### सस्ते दुध के प्रवन्ध की सम्भावना

पशु-स्वास्थ्य (व्हेटरिनरी) विभाग द्वारा लगभग एक हजार एकड़ घास का मैदान और धन्धे के लिये आवश्यक मकान, गोष्ठ आदि ३५०० रु. वार्षिक किराय पर लिये गये । नागपुर म्युनिसिपल कमेटी से लगभग १६०० एकड घास का मैदान वार्षिक ५००० रु. देने के बादे पर लिया गया। इन मैदानों की आय को देखते हुए यह कहा जा सकता है कि वे उचित कीमत पर ही मिले हैं। इसीके फलस्वरूप दध के उत्पादन का खर्च (Cost of Production of Milk) कम होकर आज जनता को खाछिस दुध सस्ते भाव से देने में यह डेअरी समर्थ हो सकी है और तेलनखेड़ी डंअरी स्थानीय डेऑरयों में सबसे बड़ी संस्था होने के कारण छोटी छोटी वैयक्तिक डेअरियों के दुध का भाव सीमित रखा जा सका। सहकारी कानून के अनुसार यह संस्था रजिस्टर्ड होने के कारण सहकारी संस्था को मिलने वाली संभी सहूलियतें (उदाहरणार्थ-आय पर लगनेवाले कर से माफी, रजिस्ट्रेशन फी, स्टाम्प-फी आदि की माफ़ी इत्यादि ) इस संस्था की मिलती हैं. जिसके कारण दूध के उत्पादन-खर्च में बचत हो जाती है।

## द्ध की बिक्री एक ही केन्द्रीय संस्था के द्वारा हो

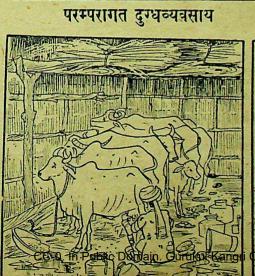
सस्ते दूध का प्रबन्ध करने में और भी एक अड़चन होती है, अर्थात् दूध वितरण का खर्च

( Cost of Distribution )। दूध की बिन्नी किसी एक केन्द्रीय संस्था के द्वारा करने पर दूध के वितरण का खर्च कमें होगा और जनता को सस्ता दूध मिल संकेगा। साथ ही व्यापारिक प्रतिस्पर्धा को भी टाला जा संकेगा। तेलनखेडी

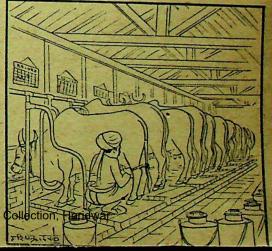
डेअरी सहकारी संस्था काफी पुर नी है और दूध वितरण की दृष्टि से परिपूर्ण (Perfect) है। नई स्थापित होनेबाळी सहकारी डेअरी रंस्थाओं को अपना दृध किसी बड़ी सहकारी संस्था के द्वारा वितरण करने के लिये यदि सहकारी विभाग द्वारा वाध्य किया जाय तो जनता के लिये बहुत ही लाभदायक होगा। आजकल तेलनखेड़ी सहकारी डेअरी के द्वारा स्वतः के दृध के अतिरिक्त मॉडर्न डेअरी को—आपरेटिव्ह सोसायटी लि., तेलनखेड़ी और सहकारी डेअरी फार्म, तेलनखेड़ी का दूध वितरित किया जाता है तथा साल भर में प्रायः नौ-दस लाख पौण्ड दूध का व्यापार होता है। दूध की बढ़ती हुई माँग को देखते हुए और भी नौ-दस लाख पौण्ड दूध लगभग उसी वितरण—मूल्य में वितरित करने का प्रबन्ध इस डेअरी के द्वारा आसानी से हो सकता है।

#### नागपुर की अन्याय सहकारी डेअरी संस्थाएँ

सहकारी ढंग पर चलनेवाली तेलनखेड़ी डेअरी के सिवाय नागपुर में आजकल और तीन सहकारी डेअरी संस्थाएँ चल रही हैं—(१) मॉडर्न डेअरी को—आपरेटिव्ह सोसायटी, लि., तेलनखेड़ी, (२) चिट-नवीस आदर्श रूरल डेअरी को—आपरेटिव्ह सोसायटी लि., वानाडोंगरी और (३) भारत रूरल डेअरी को—आपरेटिव्ह सोसायटी लि., माहुरझरी। इनके अलावा और भी एक—दो संस्थाओं के शीव खुलने की



आधुनिक दुग्धव्यवसाय





-क्यों भई, द्ध में पानी मिलाने के अपराध में तुम पर जो मामला चल रहा था, उसका क्या हुआ? -कुछ तो नहीं, सिर्फ पाँच रुपिये जुर्माना ! जुर्माने की रकम नुकसानी खाते में जमा कर देने पर मुझे इस साल कुल १९९५ रु. बचा !

हैं आशा की जाती है। व्हेटरिनरी विभाग ने इन र्विड अरियों के निर्माण के लिये एक खास कर्मचारी नियक्त किया है। इस पर से मालूम होता है कि ै। सरकार अब इस विषय की ओर अधिक ध्यान देने लगी है।

### हमारे प्रान्त की सहकारी डेअरी संस्थाओं की श्रेणियाँ

इस समय हमारे प्रान्त में जो चन्द डेअरियाँ चल रही हैं, उन्हें दो श्रेणियों में विभाजित किया जा सकता है-पहिली श्रेणी की डेअरियों के जानवर स्वयं संस्था के सदस्यों के हैं और दूसरी श्रेणी में सभी जानवर सदस्यों की संयुक्त साझेदारी के हैं। इन दोनों श्रेणियों की संस्थाओं में आजकल पाहिले प्रकार की संस्थाएँ ही सुचारू रूप से चळ रही हैं; क्योंकि ऐसी संस्थाओं में जानवरों से होने वाली लाभ-हानि वैयक्तिक होती है और इस कारण प्रत्येक सदस्य अपने खुद के लाभ के छिये हमेशा सचेत रहता है। फलस्वरूप जानवर अन्त्री अत्रस्था में रहते हैं तथा दूध भी पर्याप्त मात्रा में हता है। जानवरों की पैदायश और लालन-पालन

( Breeding And Rearing ) की ओर भी विशेष ध्यान दिया जाता है। धन्धे के लिय -बहुत ही महत्व की उक्त सभी बातें साझदारी के वैतनिक कर्मचारियों पर अवलंबित होती है। कर्मचारी यदि दक्ष, कुशल और उद्यमशील न हो तो अन्त में संस्था को (अर्थात् सदस्यों को) हानि उठानी पड़ती है। किसी भी हालत में स्वयं मालिक जैसी दक्षता, लगन और उत्साह का नौकरों में होना असम्भव ही है। नागपुर में इस समय केवल तेलनखेड़ी डेअरी ही एक ऐसी है, जहाँ के जानवर स्वयं सदस्यों के हैं। उक्त निष्कर्ष इस डेअरी में अनुभव करके निकाला गया है।

#### ग्रामों में सहकारी डेअरियाँ खोलो

इसी ढंग की सहकारी डेअरियाँ देहातीं में भी आसानी से स्थापित हो सकती हैं। गाँव में प्रत्येक व्यक्ति के पास कुछ न कुछ दुधारू जानगर होते ही हैं। इन सब जानवरों के मालिकों को इक्ह्र कर सहकारी कानून के आधार पर एक संस्था

स्थापित करने में कोई भी कठिनाई नहीं हो सकती चूंकि उसके संचालक वे ख़ुद ही रहेंगे। दूध शुद्रता की ओर सरकार और म्युनिसिपैछटी को सतकता पूर्वक ध्यान देना चाहिये; क्योंकि जब तक पानी मिलाया हुआ दूध महँगे भाव में बेचकर बेहिसा मुनाफा खाने के लियें गुंजाइश रहेगी तब तक व्यक्तिगत रूप में दुग्ध-व्यवसाय करनेवाले लोग

साझेदारी की संस्था बनाने की झंझट में पड़का खतः को बंधन में बाँध लेने को कैसे तैयार होंगे। नागपुर के नागरिकों की खालिस और साफ

दूध की समस्या कुछ अंश तक हल करने में तेलनखेडी डेअरी सहकारी संस्था सफल हुई है, जिसके लिये

व्हेटरिनरी विभाग, सहकारी विभाग और नागपुर

व मा पर्याप्त मात्रा में म्युनिसिपैलटी धन्यवाद के पात्र हैं। इनके सहयोग O. In Public Domain. Gurukul Kangri Collection, Haridwar रा और लालन—पालन के बिना इस कार्य का होना असम्भव था।

# दुग्धन्यवसाय में विज्ञान का सहयोग

लेखक: श्री मो. तु. चौबे, एम् एस्सी. (टेक्.)

#### कृत्रिम जीवन का अभिशाप

र रा

हैं।

ते)

गह

पुर

तों

ॉव

वर्

द्धा

ती

ता

ता

नी

म्

14

郊

पुर

M

हृष्टपृष्ट और नीरोगी मनुष्यों को एक तरह से राष्ट्रीय संपत्ति ही कहना चाहिये । उत्तम स्वास्थ्य का अर्थ सिर्फ बीमारी से अलिप रहना ही न होकर साथ ही उनमें रोग-प्रतिकारक शक्ति, उत्साह और वल भी होना चाहिये । आहार-विज्ञान ( Dietetics ) के द्वारा हम यह प्राप्त कर सकते हैं। आहार-विज्ञान का उद्देश्य उत्तम दर्जे का शरीर-स्वास्थ्य प्राप्त करने में मनुष्य की सहायता करना है और उसके छिये वैज्ञानिक अनुसन्धान और प्रयोग नितान्त आवश्यक हैं । सन्तोष की बात है कि अब लोगों को आहार-विज्ञान का महत्व आरोग्यशास्त्र जैसा ही प्रतीत होने लगा है। शारीरिक पोषण एवं विशेषकर भारतीय शाकाहारी मनुष्यों की दृष्टिं से विचार करने पर यह कहने में तनिक भी अत्याक्ति न होगी कि 'दूध पृथ्वी पर का अमृत है '। शारीरिक विकास के छिये आवश्यक सभी द्रव्य दूध में उचित अनुपात में तथा पचनसुलभ स्थिति में पाये जाने के कारण दूध एक आदर्श अन के रूप में है । भोजन में दूध अपना असाधारण स्थान रखता है। फिर भी देखा जाता है कि हैसियत रखने वाले लोग भी अपने भोजन में दूध को योग्य स्थान नहीं देते । धनी लोगों की यह अवस्था है, तत्र गरीबों के बारे में क्या कहें ? इसका एक ही कारण है-हमारी कृत्रिम रहन-सहन । और यह हमारे 'सम्यतापूर्ण' कृत्रिम जीवन का अभिशाप है।

#### मवेशियाँ खस्थ और हृष्टपुष्ट हों

दूध-मक्खन के व्यवसाय में यथेष्ठ दूध देने वाले पशुओं की विपुल संख्या का होना नितान्त आवश्यक

से) मनुष्यों के भी बीमार हो जाने की सम्भावना होती है। अतः पशुओं को स्वस्थ रखना जरूरी है। साभाग्य से हमारे देश में यथेष्ट सूर्यः-प्रकाश मिलने और अधिकांश समय तक बाहर की खुटी हवा में रहने के कारण जानवरों में राग-प्रतिकारक शक्ति उत्कृष्ट दर्जे की होती है। जानवरों , के दाने-पानी चारे आदि ख़ाद्य वस्तुओं पर ही उनके दूध का दर्जा अवलम्बित होता है। इसलिये दुध के अन्तर्गत जीवन-सत्वों और मक्खन की मात्रा की बढ़ाने के लिये पशुओ को वैज्ञानिक तरीके से उचित आहार देना चाहिये।

#### रूस की अप्रतीम सफलता

रूस के 'कारावायेवो ' सरकारी फार्म पर गौवों का पालन और संवर्धन वैज्ञानिक ढंग पर होने से दूव के उत्पादन में रूसियों को अप्रतीम सफलता प्राप्त हुई है। वहाँ खुराक खाने वाली गाय साल भा में लगभग ५००० सेर से कम दूध नहीं देती १९४० में दूध का यह प्रमाण ६३०० सेर तक बढ़ गया था और उसमें ३.७ प्रतिशत घी था गाय का ओसत वजन १४००-१४७० रत्तल है सारे संसार में विख्यात नन्दिनी 'पोस्छ इनत्सा जो अपना सानी नहीं रखती, उपर्युक्त फार्म की ही है। इस गाय ने एक साल में १६,२६२ लिट (लगभग उतने ही सेर) दुध दिया है, जिसा प्रतिशत ३.९ घी था।

#### खच्छता और शुद्धता रिविये

द्ध-मक्खन के बारे में ख़च्छता और शुद्धत की ओर जितना ध्यान देना पड़ता है, उतना अन्य किसी भी खाद्य-वस्तु के सम्बन्ध में नहीं देना पड़ता है। रोगी जानवरों के दूध सि (रीगि जन्तुआ के फिल्में फिल्में पूर्व प्रविद्धा अर्थ जन्तु रहित होना चाहिये। दूध के र्तिन जन्तुनाशक किन्तु निर्विषं द्रव्य से या भाप न धो लेने पड़ते हैं। माँति भाँति के रोग-जन्तुओं हा सूक्ष्म अभ्यास कर दूध में उनका प्रवेश न रोने देने अथवा होने पर उनका नाश करने की ृष्टि से वैज्ञानिक अनुसन्धानों द्वारा भिन्न भिन्न प्रभाव-शाली उपायों का आविष्कार किया गया है।

### छोटे बचों का द्ध सुपाच्य हो

यूरोप-अमेरिका में दूध बेचने के पहिले उसके अन्तर्गत जन्तुओं की छानबीन कर दूध का दर्जा नेर्चारित किया जाता है। कहने का तालपर्य कि वहाँ छोटे बचों को उत्कृष्ट दूध मिलता रही नहीं बरिक गलाई जैसे शीघ हजम न होने वाले दार्थी का अंश कम कर उसमें जीवनसत्व, दुग्ध-तर्करा, खनिज-द्रव्य आदि मिलाकर दूध 'होमोजेना-ाझर' (Homogeniser) यंत्र में डालकर निकाला जाता है। इस किया से दूध के अन्तर्गत मलाई हैं आया अन्य द्रव्यों के कणों का अत्यन्त सूक्ष्म विभाजन हिता है और वह दूध बचों तथा बीमारों को आसानी सि हजम हो जाता है।

गाढ़े (Condensed) दूध अथवा उसके चूर्ण Milk powder ) के सम्बन्ध में तो प्रश्न ही नहीं उठ सकता; क्योंकि जहाँ लोगों की पर्याप्त दूध ही पीने को नहीं मिलता, वहाँ दूध को टिकाऊ वनाने की बात करना व्यर्थ ही है! कुछ इलाकों में जिस हैतमय अधिक दूध मिलता है उस समय वहाँ से म्रामोद्योग कि ढंग पर मक्खन, प्रनीर, खोवा आदि बनाकर बाहर संजे जा सकते हैं।

#### दही बनाना भी एक कला है

दहीं बनाना भी एक कला है। हमारे देश में दही है ही मक्खन निकाला जाता है। अतः दही बनाने की आर विशेष ध्यान देना आवश्यक है। परन्तु वैज्ञानिक दृष्टि से इस विषय को सोचने का कोई प्रयास ही साना और ग्वालों के गन्देपन से हमें ऊँचे

दर्जे का दहीं नहीं मिलता। इसका मक्खन के प्रमाण और दर्जे पर भी असर होता है। मक्खन की श्रेणी निर्धारित करते समय उसके रंग, गंध, गाढ़ेपन, धनता, स्वाद, शुद्धता, टिकाऊपन आदि कई गुणों का विचा करना पड़ता है। टिकाऊपन की दृष्टि से मक्खन की आम्लता का विशेष महत्व होता है। दूध-मक्खन के धन्धे में भिन्न भिन्न विधियों से माल तैयार करने के छिये वैज्ञानिक ज्ञान की सहायता मिछने पर एकदम ऊँची श्रेणी का तथा आरोग्यदायक माल तैयार किया जा सकेगा और वह व्यर्थ नष्ट भी न होगा।

बल्गेरिया का अनुठा दही - दही के सम्बन्ध में ति लिखते समय एक खास बात का उल्लेख करना आवश्यक प्रतीत होता है। बल्गेरिया में बनाय जाने वाला दही खास अपने ढंग का हमारे यहाँ के भारतीय दही और बल्गेरियन दही में विशेष अन्तर होता है। उस दही में 'बैक्टेरिअस बुल्गारिअस् ' नामक सूक्ष्म जंतु होते हैं, उनमें दही के साथ मनुष्य के पेट में जाकर अँति दियों के अन्तर्गत रोग-जन्तुओं के नाश करने का गुण पाया जाता है। माम्ली दही के अन्तर्गत जन्तुओं की अपेक्षा वे बहुत ही प्रभावशाली होते हैं। बल्गेरियन निवासियों में पेट की बीमारियों और अँतिइयों के रोगों की कमतरता एवं उनकी आयुर्मर्यादा की अधिकता के होने का सारा श्रेय वहाँ के दही की ही दिया जाता है। भारत में भी ऐसे प्रयोग किये जाने चाहिये।

#### द्ध से पनीर (Cheese) बनाना

पनीर (Cheese) एक मधुर और टिकाऊ खाब वस्तु है, जो दूध से बनती है। दक्षिण भारत में इसका विरोष प्रचार नहीं है। पर यह पंजाब और सीमाप्राल में बहुत लोकप्रिय है। दूध में थोड़ी खटाई और 'रेतेरे' नामक प्राणिज द्रव्य मिलान से वह दही की नाई गाई नहीं करते। अनियंत्रित उष्णतार कम्ना अधिक तहा द्वापार निर्देश के स्वारित उसकी बड़ियाँ बनाई जी सकती हैं। शाकाहारी लोगों के लिये 'रेनेट' का रा

गण

गिर्गा

ाता,

चा

की

दम

या

रना

है।

ही

अस

दही

1या

की

वाच.

椰

ाड़ा जा मिलाना युक्तिसंगत नहीं है। अतः उसके बदले एक प्रकार के दिशेष फल (Withania Coagulans) का अर्क डालकर पनीर बनाया जाता है। सीमाप्रान्त में यह फल 'पनीर का फल' कहलाता है। बंगलोर की इम्पीरियल डेअरी रीसर्च इन्स्टिट्यूट ने इस सम्बन्ध में चन्द प्रयोग कर सफलता पाई है।

#### बढ़िया घी बनाइये

भारत की उष्ण जलवायु में मक्खन की अपक्षा घी का ही अधिकतर उपयोग किया जाता है; क्योंकि घी बहुत दिनों तक टिक सकता है। अधिक समय तक टिकने वाला जीवनसत्वयुक्त स्वादिष्ट घी बनाने के लिये हमें विज्ञान का सहारा लेना चाहिये।

### वैज्ञानिक ज्ञान ग्वालों के गोष्ठों तक पहुँचाइये

हमार देश में मामूळी उद्योगधन्ध करने वालों को अनुसन्धान कार्यालयों तथा प्रयोगशालाओं की सहायता बहुत ही कम, लगभग नहीं के बराबर मिलती है। वैज्ञानिक ज्ञान को हमें ग्वालों की झोंपड़ियों तक पहुँचा देना चाहिये। स्थानीय संस्थाओं को भी चाहिये कि वे इस विषय की ओर अधिक ध्यान देकर जनता एवं विशेषकर व्यवसायियों को दुग्ध-व्यवसाय की वैज्ञानिक जानकारी प्राप्त करा दें। साथ ही सहकारी तत्व पर चन्द सस्ती यांत्रिक साधन—सामग्री मँगवाकर छोटी छोटी ऐसी प्रयोगशालाएँ भी कई जगह खोलें, जिनका

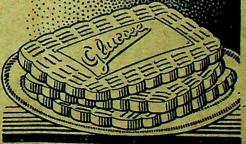
लाम ग्वालों और गौशालावालों को मिल स्कें। प्रामोद्योग संघ की तरह हमारी गौरक्षण संस्थाएँ मी इस सम्बन्ध में बहुत कुछ कार्य कर सकती हैं। शहर के समीप किसी गाँव में सहकारी तत्व पर बतौर नम्ने के एक दुग्धालय स्थापित करने की चेष्टा अवस्य ही करनी चाहिये।

दुर्भाग्य से आजकल वनस्पति घी की ओर लोगों का अधिक झुकाव दिखाई देता है। गाय-मैंस के घी की तुलना में वनस्पति घी बहुत ही हलके दर्जे का और सत्व-हीन होता है। इस घी की पौष्टिकता तथा मनुष्य के स्वास्थ्य पर उसके होने वाले दुष्प-रिणामों के सम्बन्ध में बनारस हिन्दू विश्वविद्यालय के विख्यात प्राध्यापक डॉ. गोड़बोले ने बहुत ही उपयुक्त जानकारी प्रकाशित की है।

देश की वर्तमान पीढ़ी को बल्यान बनाने के लिये अधिक दूध पीने का उपदेश देन के पहिले अपने दुधारू जानवरों का सुधार करना आवश्यक है। पौराणिक युग की वह परिस्थिति, जब कि देश में काफी दुधारू मवेशियाँ थीं, पुनः निर्माण करने के लिये हमें वैज्ञानिक ज्ञान ग्रामों, किसानों और ग्वालों की झोंपड़ियों तक पहुँचा देना चाहिये। ऐसी सर्वसाधारण के हित की राष्ट्रीय योजना बनाना आज देश के लिये नितान्त आवश्यक है।



Kegal's
Clucose
BISCUITS



रीगल की ग्लुकोज़ तथा वार्ली विस्कृटों के हैं पौंड के फैन्सी डिखे मिलते हैं। बच्चों को स्वस्थ तथा सुखी रखने के लिए इन्हीं का उपयोग कीजिय।

# द्ध सूखे हुए पशुओं को पालने का धंधा

हेखक: श्री स. रा. पालन्दे, वी. एजी.

#### किसानों के योग्य पूरक धन्धा

मुख्यतः भारताय किसानों की (परोक्ष में देहातों की ) उन्नति उनकी आर्थिक स्थिति के सुधार पर ही अवलिम्बत है। अतएव उसकी ओर ही पहिले ध्यान देना होगा। इस उद्देश की पूर्ति के लिये ज़िन कतिपय उरायों से काम लिया जा सकता है, उनमें से घरेलू धन्धों को प्रोत्साहन देना एक बहुत ही श्रेष्ठतम उपाय है। किसानों की फुर्सद का बहुत सा समय बेकार जाता है; क्योंकि वे न तो अपना गाँव छोड़ सकते है और न फ़र्सद के समय क्या किया जाय, इसको ही जानते हैं। केवल गपराप में ही वे अपना अधिक समय गवाँ देते हैं। मिहनत के काम करने के बाद शारीरिक आवश्यकतानुरूप थोड़ा विश्राम करना अलग बात है और गपशप में साल के आठ महिने बिता देना दूसरी बात है। हमारे इन उपजीविका के साधनों से टुटपुँजिये किसानों को यह कैसे पुरा सकेगा ? इस्छिये स्वतः के गाँव में रहकर तथा खेती की ओर दुर्छ म करते हुए फुर्सद के समय करने योग्य, विशेष करके स्ती के लिये पूरक धन्धों का ज्ञान किसानों को करा देना आवश्यक है। अतः जिन मवेशियों का दूध देना बन्द हो गया है, उन मवेशियों को पालना निश्चित ही एक लाभदायक उपयुक्त धन्धा हो सकेगा।

#### द्ध-मक्खन के धन्धे का महत्व

भारत में दिन प्रतिदिन जानवरों का अल्पधिक च्हास होता जा रहा है, जिसके परिणाम स्वरूप हम उत्कृष्ट गायों, भैंसों और बैळों के अभाव का अनुभव कर रहे हैं । जिस तरह भारत की खेती पूर्ण रूपेण बैलों पर अवलिक्ति -0 है, Push bon कि Gon Kangri Collection सहकारी संस्थाएँ स्थापित करो

का स्वास्थ्य दूध की विपुलता पर अवलिम्बत है।

यदि यह प्रश्न शींघ ही और सन्तोषजनक हा से हल न किया गया, तो दूध की कमी के काल मनुष्यों का और बैलों की कमी के कारण खे का ऱ्हास होना निश्चित ही है।

#### पशुओं के न्हास का कारण

पशुओं की संख्या घटने के कई कारण कतला है जा सकते हैं। वैज्ञानिक ढंग पर पैदायश क अभाव, पर्याप्त और उचित खिलाई का न मिला ठींक ठींक हिफाजत न होना, उत्कृष्ट जानवरीं व विदेशों में भेजा जाना, उत्कृष्ट जानवरों का गाँ। में से शहरों में भेजा जाना (बाद में उन्हें कसाईका में भेज दिया जाता है ), समय समय पर पड़ने बा अकाल, शहरों में बछड़ों की होने वाली उपेक्षा आ अनेकों कारण पशुओं के ऱ्हास के लिये जवाबदार है गौ-पालन और संवर्धन के लिये को बतौर प्रोत्साहन के कुछ सहायता मिलने उपर्युक्त सभी बुराइयाँ भले ही दूर न किन्तु थोड़ी बहुत तो अवश्य ही रोकी जा सकेंगी शहर के बछड़ों और दूध से टूटी हुई मैंबेशि को कसाईखानों में भेजने के बद्छे देहातों में भेज का प्रबन्ध करने पर किसान अपने फुर्सद के स इन मवेशियों की उचित देखभाठ कर सकेंग सहकारी संस्थाओं के द्वारा यह काम आसानी हो सकता है। दूध से टूटे हुए अथवा शही जिन्हें पालना बड़े खर्च का काम होता है। उत्कृष्ट जानवरों और बछड़ों को खरीदकर में किसानों के पास रखवाली के लिये भेजने से कुछ काम सध सकता है।

ऐसी सहकारी संस्थाएँ आर्थिक दृष्टि से

यो

ज

ज

िल

नह

आं

की

कि

कि

लना,

गाँव

खान

विष

आरि

र हैं।

तसार्व

唐

केंगी!

वेशिष

湔

नी

हिंगे

, (

टाभदायक हो सकेंगी; क्योंकि एक बार जानवरीं का कहीं कहीं दूध से टूटे हुए पशुओं की रखवाठी दूध देना बन्द हो जाने पर वे मिट्टी के मोल ही बिकते हैं और उनके खरीददार भी निश्चित ही रहते हैं, इससे उचित कीमत तो हाथ लगती ही नहीं, पर उत्कृष्ट पशुओं का संहार अवस्य हीं होता है। ऐसी अवस्था में दूध से टूटे हुए पशुओं को खरीद कर, जब तक वे फिर से दूध देने नहीं छग जाते ( प्रायः ८-९, महिने ) गाँवों में रखवाली के लिये भेजने का प्रवन्ध इन संस्थाओं द्वारा होने पर निश्चित ही लाभ हो सकेगा। किसानों को पशु-पालन का महत्व समझाकर सहकारी संस्थाँए अपने साँड और भैंसे देहातों में भेजें तथा किसानों को खवाछी के बदले कुछ पारिश्रमिक भी दें । ऐसे जानवरों के व्याने का समय समीप आ जाने पर उन्हें शहरों में लाकर बेचने का प्रबन्ध किया जाय। पशुओं को दूर दूर के प्रान्तों में भेजने के लिये ( जैसे देहली आदि प्रान्तों की भैंसें, कराँची की गौवें, सुरती और मेहसाणा भैंसें बम्बई में लाकर उनका दूध देना बंद होते ही उन्हीं प्रान्तों में वापिस भेजना ) रेल जैसे आवागमन के साधनों का प्रबन्ध सहूलियत के दरों में होने पर यह योजना अवश्य ही सफल होगी।

#### किसानों का लाभ और उनकी जबाबदारी

भारतीय कृषि में खाद की बहुत ही कमी है, जिसके परिणाम खरूप जमीन ऋमशः निःसल होती जा रही है। दूध से टूटे हुए जानवर देहातों में वापिस जाने पर उनके मूत्र और गोबर का उपयोग खाद के लिये हो सकेगा। किसानों को अपनी कड़वी बेचने के लिये बाजारों की ओर दौड़ना भी नहीं पड़ेगा। कड़बी बेचकर मिलने वाले दामों की अपेक्षा उन्हें दूध से टूटे हुए पशुओं की रखवाली करने से अधिक पैसा मिल जावेगा । अपने ही गाँव में खतः की देखभाल में पाले हुए बैल (बलड़ों के रूप में)

की प्रथा दिखाई देती है; परन्तु इसके लिये मालिक कम पैसे देते हैं और चरवाहा मवेशियों की ठीक ठीक हिफाजत नहीं करता । फलतः वे जानवर सभी दृष्टियों से निरूपयोगी हो जाते हैं। हुड्डी-पसली एक होकर जानवर इतने दुर्बल दिखाई देने लगते हैं कि उनमें उठने-बैठने या चलने तक की भी शाक्ति नहीं रहती, फिर भला वे दूध या अच्छे बल्ले कहाँ से दें ? अन्त में मालिक इस रखवाली से ऊब जाते हैं। अतः किसानों को इस सम्बन्ध से अधिक सतर्क रहना चाहिये। रखवाली के लिये रखे गये पशुओं को अपना ही समझकर पालन-पोषण करना चाहिये। इसीमें उनका स्वतः का और मालिक का भी फायदा है।

#### किसानों के लिये लाभदायक क्यों ?

किसान अपने दो-तीन एकड़ के खेत में से सिर्फ कड़वी ही निकाले तो उसके पास पर्याप्त कड़बी का संप्रह हो जावेगा। छग्भग एक एकड़ में ९००० पौण्ड कड़वी होती है, जिसके उत्पादन में युद्ध-पूर्व भावों के हिसाब से २० रु. खर्च आता था और बाजार में बेचने से किसान की उस कड़बी की क़ीमत ३५-४० रु. से अधिक नहीं मिलती थी। अर्थात् साल के अन्त में उनको केवल प्रति-एकड़ १५-२० रु. ही मिलते थे। साथ ही उसे अपना माल लेकर दूर के बाजारों में जाने का खर्च तथा कष्ट सहन करना पड़ता था। परन्तु ऐसे पशुओं की रखवाली का काम यदि वह ले लेता है, तो उतनी ही कड़बी में एक अच्छी मेंस लगभग बारह महिने तक पाली जा सकती है। यदि एक भैंस की रखवाली का पारिश्रमिक प्रति माह ५ रु. ही समझा जाय, तो भी किसान को प्रतिवर्ष ६० रु. की आमदनी आसानी से हो सकती है। इसके अलावा मंबेशियों के गोबर किसान को कम कीमत में मिल सकेंगे । इस तरह तथा मूत्र का खाद मिलने से खेत की जमीन ज्यादा CC-0. In Public Domain. Gurukul Kangni Collection, Haridwar खेत की जमीन ज्यादा कितने ही छोटे बड़े फ़ायदे हो सकते हैं। उपजाऊ बनेगी वह अलग ही है।

सफलता का यही एक मार्ग है

संस्था को भी प्रति भैंस के पीछे पाँच रुपिये देना कोई कठिन काम न होगा। भैंस के पोषण की अविध प्रायः ८-९ महिने से अधिक नहीं होती। अर्थात् कड़वी का खर्च ४०-५० रु. से अधिक नहीं आता। यदि संस्था जानवरों को प्रतिदिन औसतन दो पौण्ड खुराक दे तो भी व्याने के समय तक उसे ५६० पौण्ड खुराक लगेगी। एक रुपिये की ३० पौण्ड खुराक के हिसाब से (युद्ध-पूर्व-दामों के अनुसार) ५६० पौण्ड खुराक की कीमत १८ रु. होगी; अर्थात् पोषण का कुल खर्च ४५+१८=६३ रु. होगा। दीगर चिल्लर खर्च दो रुपिये मान लिये जायँ, जो भी कुल खर्च ६५ रु. से अधिक नहीं पड़ेगा मी कुल खर्च ६५ रु. से अधिक नहीं पड़ेगा मी कुल खर्च ६५ रु. से अधिक नहीं पड़ेगा मी कुल खर्च ६५ रु. से अधिक नहीं पड़ेगा मी कुल खर्च ६५ रु. से अधिक नहीं पड़ेगा मी कुल खर्च ६५ रु. से अधिक नहीं पड़ेगा मी कि के बची जाने वाली भैंस दुधारू हो माने पर अधिक दामों पर बिकेगी। कुल कम कीमत

सभी अंक लड़ाई के पाहिले के हैं। अब वस्तुओं के दाम (भरण-पोषण का खर्च) बढ़ गये हैं और साथ ही भैंसों की कीमतें भी बढ़ गई हैं। यह प्रयोग बड़े पैमाने पर करके देखना आवश्यक है। इससे एक फायदा तो यह होगा कि पशुओं का ज्हार होना रुक जावेगा और दूध-मक्खन तथा बैलों की उत्पत्ति का प्रश्न भी सन्तोषजनक रीति से हल हो सकेगा। साथ ही किसानों की आर्थिक स्थिति सुधाले में भी थोड़ी बहुत सहायता अवश्य ही हो जावेगी। यह धन्धा कृषि-कार्य में सहायक होने के कारण प्रामों में रहकर करने योग्य है तथा कृषि के उत्पादन पर अवलिम्बत होने के कारण किसान और प्रामोद्धार के कार्य में लगे हुए कार्यकर्तागण भी इसकी ओर यथोचित ध्यान दे सकेंगे।

(स्चना—इस लेख में दिये गये भावों के अब युद्ध-पूर्व-काल के हैं।)





Haridwar

वैङ को प्रम्

> प्रा' वैज्ञ हुअ

बात अनु

वाल उ

आर्वि तक

क्स का

नहीं इंग्ले

र . ब्यव

दिख चरो

अमेर्<u>।</u> न्यूय

वाले और

ई। के ब

प्रदेश

गया

# भारतीय दुग्धन्यवसाय का भवितन्य !

लेखक:--श्री **भा. म. काले,** एम्. ए.; बी. टी.

#### आवश्यक भौगोलिक परिस्थिति

तुओं

और योग

सिते हात

वी

गरने

गी।

रण

दन

द्धार

की

अंक

आजकल हिन्दुस्थान में बड़े पैमाने पर तथा वैज्ञानिक तरीकों से करने योग्य जिन अनेक व्यवसायों को महत्व प्राप्त हुआ है, उनमें से दूध का धंधा एक प्रमुख व्यवसाय है। वास्तव में यह धन्धा समाज की प्राथमिक अवस्था से ही चला आ रहा है; लेकिन उसे वैज्ञानिक और साथ ही व्यापारिक खरूप अभी अभी प्राप्त हुआ है। इस व्यवसाय की सफलता के लिये अनेक बातों के साथ ही भौगोलिक परिस्थिति भी उत्तम तथा अनुकूल होनी चाहिये । पर्याप्त मात्रा में घास पैदा होने वाली जमीन, प्रचुर, खच्छ तथा बहते हुए पानी का उचित प्रवन्ध, समशीतोष्ण तथा स्वास्थ्यप्रद आबहवा आदि बातों का, जिससें मवेशियाँ आसानी से कई सालों तक जीवित रह सकें, इसमें समावेश होता है। जिस तरह ऊसर, उष्ण, शीत तथा रेतीले प्रदेशों में इस व्यवसाय का सफल होना असम्भव सा है; उसी प्रकार मानसून प्रदेशों की परिस्थिति भी इस न्यवसाय के लिये उतनी अच्छी नहीं होती, जितनी कि चाहिये। खासकर डेन्मार्क, हालेण्ड, इंग्लेण्ड, फ्रान्स आदि यूरोप के वायन्यीय देशों में ही यह व्यवसाय बहुत बड़े पैमाने पर सफलता पूर्वक होता हुआ दिखाई देता है। स्वीजरलेण्ड में भी आल्पस पर्वत के चरोखरों में यह व्यवसाय सफलतापूर्वक किया जाता है। अमेरिका के संयुक्त राज्य में तालाबों के समीपवर्ती न्यूयार्क तक के प्रदेश में तथा मका पैदा होने वाले भाग में, दक्षिण अमेरिका के पराना, युराग्वे और अर्जंटाइना में इस धन्धे की काफी प्रगति हुई ह । गत महायुद्ध (सन १९१९) के समाप्त हो जाने के बाद से न्यूजीलेण्ड और आस्ट्रेलिया के चरोखरों वाले

अनुकूछता का होना ही है। इस दृष्टि से देखा जाय तो हिन्दुस्थान जैसे देश का इस धन्धे के लिये अनुकूल प्रदेशों में समावेश नहीं हो सकता। क्योंकि अपने देश में मंत्रेशियों के चरने के लिये ही मीटों छम्बे-चौड़े विशाल चराखर नहीं हैं। इसके सिवाय खेती करने के लिये विशेष अनुकूलता तथा उचित प्रवन्य (वर्षा और सींचाई के लिये पर्याप्त जल) पर्याप्त मात्रा में होने के कारण यहाँ खेती का धंधा बड़ी आसानी से किया जा सकता है। साथ हीं इसका एक कारण उनीसवीं सदी की जनसंख्या वृद्धि भी है। इससे स्वामाविक ही छोगों का ध्यान उपजीविका का प्रमुख साधन समझकर खेती की ओर ही झुका तथा दुग्धन्यवसाय को स्वतन्त्र स्थान प्राप्त नहीं हो सका। दुग्धविषयक आव्रश्यकताएँ प्रत्येक गाँव में घर-घर थोड़ी बहुत मवेशियाँ रखकर पूरी की जाने लगीं और दुग्धन्यवसाय को दूसरा स्थान प्राप्त हुआ। इसको सिर्फ बड़े बड़े शहरों में ही अभी अभी थोड़ा-बहुत व्यापारिक तथा व्यावसायिक स्वरूप प्राप्त हुआ-सा दिखाई देता है। पश्चिमी देशों से तुलना करने पर आपको दिखाई देगा कि भारत में यह धन्धा अभी भी प्राथमिक तथा पिछड़ी हुई अवस्था में ही है। हिन्दुस्थान में जहाँ दुग्धविषयक आवर्यकताओं की पूर्ति करना ही मुश्किल सा जान पड़ता है, वहाँ अन्य दुग्धजन्य टिकाऊ पदार्थी की आशा करना कोसों दूर है।

#### दुग्धव्यवसाय का प्रत्यक्ष खरूप

है। गत महायुद्ध (सन १९१९) के समाप्त हो जाने अखिल विश्व की है जनसंख्या और है मवेशियाँ के बाद से न्यूजीलेण्ड और आस्ट्रेलिया के चरेखरों वाले अपने देश में हैं। संख्या की दृष्टि से मवेशियों की प्रदेशों में दुग्धन्यवसाय काफी उन्नित को प्राप्त हो इतनी अधिक संख्या अन्य किसी भी देश में नहीं गया है। इसका कारण भौगोलिक परिस्थित की पाई जाती। सुअर तथा मुर्गियों को लोड़कर अपने देश

में मनेशियों की संख्या अन्दाजन ३० करोड़ होनी चाहिये । परन्तु दूध देने की दृष्टि से यहाँ की मवेशियाँ विम कोटि की ही दिखाई देती हैं। न्यूजीलेण्ड की गायें अपने यहाँ की मामूली गायों की अपेक्षा बीस अगुना दूध दे सकती हैं। इस पर से ऐसा कहना गछत न होगा कि अपने यहाँ मवेशियों की अधिक का होना निरूपयोगी ही है। खेती प्रमुख व्यवसाय होने के कारण उसके लिये लगने वाले बैल तैयार करने ्रिक्ती दृष्टि से ही भारत में मवेशियाँ पाछी जाती हैं: दुग्धन्यवसाय के लिये नहीं । वह तो दूसरे नम्बर समझी जाती है। खेती का काम करने के बाद बतौर आवागमन के साधन के उपयोग किया जाना दिखाई देता है। हालेण्ड, डेन्मार्क आदि पश्चिमी देशों में सिर्फ दुग्धीत्पादन के िं ही गायें पाछी जाती हैं। स्वाभाविकतः गाय पालना और दुग्धोत्पादन की दृष्टि से उनकी क्षमता हैं, बढ़ामा उन देशों के निवासियों का प्रमुख व्यवसाय हो बैठा है। इसीिएये बड़े पैमाने पर गायें पालने वाले अनेक लोग उन देशों में पाये जाते हैं। अपने यहाँ के दुग्धन्यवसाय का खरूप इससे बिलकुल भिन्न है। आजकल यांत्रिक युग में दूध से टिकाऊ पदार्थ बनाने के तरीके उपलब्ध हो चुके हैं। आवागमन के साधनों में क्रान्ति होने के कारण दुग्ध-जन्य पदार्थों का ब्यापारिक महत्व बढ़ गया है और शीतगृहों तथा शीत-पेटियों (कोल्ड स्टोअरेज और रेफ्रेजरेटर्स ) का शोध लग जाने से इस धन्धे का स्वरूप पूर्णतया बदल गया है। लेकिन हिन्दुस्तान में आवागमन के साधनों के सिवाय इनमें से कोई भी अन्य सुविधा उपलब्ध नहीं है और यह सुविधा भी सिर्फ बड़े बड़े राहरों के लिये ही सीमित है। इसी वजह से बम्बई, कलकत्ता जैसे बड़े बड़े औद्योगिक कन्द्रों के इर्द-गिर्द ही यह धन्या थोड़ा बहुत बढ़ता

हिन्दुस्थान की दूध तथा दुग्धजन्य वाली अन्दाजन वार्षिक आय करोड़ रुपिय तक होगी।

## हिन्दी दुग्धव्यवसाय का भवितव्य

उक्त विवेचन से यह बात स्पष्ट हो गई है है इस धन्धे का भवितव्य साधारणतः भौगोछिक परिस्थि तथा वैज्ञानिक अनुसन्धान एवं अन्य सम्बंधित बातं पर ही अवलिम्बत होता है। भारत में इस धन्धे का भवितव्य निम्न बातों पर अवलिम्बत है--

(१) इस युद्धोत्तर पुनर्निर्मिति के अवसर प जनता के रहन सहन की दर्जे में उचित सुधार होती पर ही बहुत सी बातें अवलिम्त्रित हैं और इसीस्त्रि टाटा-बिङ्ला या बम्बई योजना में (इन योजनाओं के सम्बन्ध से मार्च, अप्रैल और मई १९४५ है अंकों में जानकारी दी गई है।) रहन सहन म दर्जी कम से कम दुगना करने के प्रश्न जोर दिया गया है। लोक-योजना के अनुसार ते यह मान तिगुना होने वाला है। जनता की औस वार्षिक आय बढ़कर क्रयशाक्ति (Purchasing Power) बढ़ते ही रहन सहन का दर्जा आप ही आप सुप जाता है। इस तरह रहन सहन के दर्जे में यरि उचित सुधार हुआ कि अन्य धनधों के समान ही दुग्धन्यवसाय को भी उत्तेजना मिलेगी। फिलहा प्रति मनुष्य के हिस्से के दूध का औसत प्रमाण इतन कम है कि उसे औंस में बताना पड़ता है; ब कम से कम कुछ गुने अधिक बढ़ जाना चाहिये।

(२) इस धन्धे में सुधार होने के लिये यांत्रिक प्राणी की भी निहायत जरूरत है। दूध बहुत कम समय तक टिकी वाला नारावान पदार्थ (Perishable Commodity) है; इस कारण उसे अथवा उससे तैयार होनेवाले पदार्थ को अधिक टिकाऊ बनाने तथा दूध से पाउडर, चाकले आदि टिकाऊ पदार्थ तैयार करने की सुविधाएँ इस युद्धीता रा पुनर्निमिति के दिनों में पश्चिमी देशों के समान ही अपने रा हुआ नजर आता है; किन्तु पश्चिमी देशों की तुलना यहाँ भी उपलब्ध होनी चाहिये। तभी इस धन्धे बी की वह अलिक पिछड़ी हुई अवस्था में हा है। प्रगति हो सकेगी; अन्यथा असंभव है।

क २ ग

होते

84.

रोस्मित

वाता

77 7

होरी

तीलिये

ननाओ

५ वे

न का

अधिक

र तो

औसत

ower

यदि

लहाल

इतना

dity)

द्यार्थ

(३) तीसरी बात आवागमन की सुविधाओं का होना है। इसकी वृद्धि से इस धन्धे पर अनुकूछ परिणाम होगा। हिन्दुस्थान के ७ छाख गाँवों में से करीब करीब आधे गाँवों के छिये तो आवागमन के छिये पक्की सड़कें तक नहीं है। इसी वजह से देहातों में गायें होने पर भी उनके दूध को एक तो बिकाऊ—माछ जैसी कीमत नहीं आती और दूसरे दूध से टिकाऊ पदार्थ बनाने की कल्पना का देहाती छोगों में अभाव दिखाई देता है। प्रत्येक गाँव का संबन्ध बड़े बड़े बाजारों से जोड़ने पर दूध की विकाऊ—माछ जैसी कीमत प्राप्त हो सकेगी।

(४) लोगों को इस दृष्टिकाण से विचार करना चाहिये कि दुग्धन्यवसाय भी एक खतंत्र धन्धा है। ऐसा दिखाई देता है कि बड़े बड़े शहरों के निवासियों को छोड़कर कोई भी दुग्धन्यवसाय पर स्वतंत्र धन्धे की दृष्टि से विचार नहीं करता । युद्धोत्तर पुनर्निमाण के दिनों में जो जो धन्धे अपने देश में बढ़ने योग्य हैं, उनमें से दुग्धन्यवसाय, शहरों तथा देहातों में सभी जगह चलने वाला एक धन्धा है। परन्तु इस धन्धे के शहरी और ग्रामीण खरूप में भिन्नता अवस्य रहेगी। देहातों में दूध से मक्खन, घी, खोवा आदि पदार्थों के बनाने पर ही अधिक जोर दिया जावेगा, तो शहरों में सिर्फ दूध की ही ज्यादा माँग रहेगी । इस अर्थप्रधान युग में किसी भी धन्धे की ओर 'धन्धा ' इस दृष्टि से देखने का दृष्टिकाण निर्माण हुए बिना उस धन्धे की प्रगति होना असम्भव है। इस दृष्टिकोण के निर्माण होने पर ही किसी भी धन्धे की स्थापना का सुयोग्य-शास्त्र बनता जाता है।

किं (५) अपनी यह आज की दुःस्थिति पूर्णतया द्वीता राजकीय परतंत्रता के कारण ही निर्माण हुई है। अपने राष्ट्रीय सरकार की स्थापना होने पर ही वह हरु कर सकती हैं। जंगल से संबंधित आज के कान्नों में पहिले सुधार करने की आवश्यकता है, जिससे मवेशियों की चराई का प्रश्न हल करने में काफी मदद होगी। यदि जनता जंगलों से पूर्णतया फायदा उठा सकी तो उसका परोक्ष में अनुकूल प्रभाव दुग्धन्यवसाय पर भी पड़ेगा।

(६) कसाईखानों में जानेवाली मनेशियों पर प्रतिनंध लगाने से भी दुग्धपूर्ति की समस्या हल करने में सुनिधा होगी। कसाईखानों में भेजे जाने नाले जानवरों की संख्या कम होने पर दुग्ध-व्यवसाय की स्थिति जो आज दिखाई देती है, उससे कई गुनी मिन्न और समाधानकारक दिखाई देगी। इसके संबंध से गोरक्षण संस्थाओं के प्रयत्न स्तुत्य हैं।

(७) खासकर देहातों में और किसानों में सहकारी आन्दोलन का अधिक प्रसार होना चाहिये। डेन्मार्क जैसे देशों में देहाती लोगों का जीवन सहकारी आन्दोलन के द्वारा ही सफल हुआ है। सहकार्य किसी भी धन्धे की नींव है। दुग्धव्यवसाय का उज्ज्वल भविष्य राष्ट्रीय सरकार की स्थापना होने के बाद सहकारी आन्दोलन पर ही अवलंबित है। खासकर देहातों में दुग्धव्यवसाय के लिये सहकारी प्रयन्न करने की काफी गुंजाइश है।

(८) युद्धोत्तर पुनर्निमाण के दिनों में विभिन्न वैज्ञानिक और व्यवहारिक शिक्षा तथा अनुसन्धान कार्यों को उत्तेजना मिलनी चाहिये। पशुसंवर्धन शास्त्र तथा व्यवहारोपयोगी शिक्षा का प्रवन्ध होना भी आवश्यक है। केन्द्रीय (Central) कृषि-अनुसन्धान कार्य समिति, कृषि-शिक्षा तथा प्रामोद्योग, इन सभी प्रांतीय और केन्द्रीय सरकारी विभागों को (Departments) इस दृष्टि से कार्य करने के लिये विस्तृत क्षेत्र खुला है। गायों की जाति में भी आवश्यक सुधार होने चाहिये।

हो सकेगी; अन्यथा नहीं। ट्राष्ट्रीय मुरक्कार ही जनहित अपने की दृष्टि से आवश्यक विभिन्न कानूनों पर विचार हाथों में छे छे तो प्रतिवर्ष विदेश में जानेवाले करोड़ों

11,68)

हा हिपये अपने ही देश में रह जावेंगे और दुग्धन्यवसाय हैं पर भी इसका आर्थिक दृष्टि से अनुकूल परिणाम होगा। इस प्रकार भौगोलिक परिस्थिति और समाज की

रहन सहन के दर्जे पर अवलम्बित दुग्धन्यवसाय क भवितव्य, युद्धोत्तर पुनर्निमाण के दिनों में, उक्त को के पूरे होने पर निःसंदेह ही उज्ज्वल हो जावेगा।

छौंके हुए हरे बटाने (मटर)-प्रथम थोड़े से पानी में बटाने डालकर इतने पकाये जावें कि वे सिर्फ नरम हो जायँ। बटाने अच्छी तरह नरम हो जाने के बाद विवास में पानी बच रहा हो तो उसे निकाल ले। ि इस पानी का अन्य साग में डालने के लिये उपयोग करो। उसे फेंका न जावे। पश्चात् दूसरे एक वर्तन में धी डालकर उसे चूल्हे पर रखो । घी थोड़ा गरम होते ही (छौंकने के लिये घी को जितना गरम किया जाता

है, उतना गरम मत होने दो) उसमें बटाने डाला तल लो और फिर ऊपर से उचित मात्रा में नम और १ सेर दानों के लिये १। चम्मच काली मिर्च क चूर्ण डालो । पुनः उन्हें थोड़ा तलो । याद रहे 👪 बार अधिक समय तक न तला जावे। थोड़ा तलते हा बर्तन फौरन नीचे उतार छो। बारीक काटी है धनिया (समार) और कीसा हुआ खोपरा उस पर फेल ह दो तथा गरम गरम ही खाने के लिये परस लो।

# चन्द दुधारू और पालतू पशु

बर्मा में कहीं कहीं जंगली इलाकों में हथनी का दूध पिया जाता है। जिन्हें हथनी का दूध मिल सकता है वे उसका अवश्य ही उपयोग करें। इस दूध में तरुणाई, शुक्र और बलवर्धक गुण विपुल मात्रा में होते हैं।

#### साँड़नी

केवल रेगिस्थानी प्रदेशों में ही जहाँ ऊँट अधिक होते हैं, ऊँटनी (साँड़िनी) का दूध थोड़ा बहुत पीने के काम में लाया जाता है।

भारत की कई खानाबदोश जातियाँ पाठती हैं और गधी का दूध पीती हैं। गधी के दूध में पाचक रस का सार (पेपटोन नामक म्लद्रव्य ) कुछ मात्रा म होने के कारण वह बच्चों औ मरीजों के लिये बड़ा लाभदायक होता है औषधि के नाते भी कई बार इसका उपयोग होता है

#### भेड़ी

भेड़ी के दूध में भी पाचक-रस का सा (पेपटोन) मौजूद रहता है। नाइट्रोजन युक्त इन तो इस दूध में जितने होते हैं उतने और किसी भी दूध में शायद ही हों। पर भेड़ी बहुत क दूध देती है। भेड़ी हर बार दो बच्चे देती है औ अधिकांश दूध उनके बचे ही पी जाते हैं। अतः भेडी के दूव की अधिक आशा नहीं की जा सकती केवल गड़िरयों को ही थोड़ा सा दूध मिल सकता है। बकरी के दूध के सम्बन्ध में " डेअरी विशेषांक में विस्तृत विचार किया जा चुका है।



क

प प

बा (3

तर अ

जि

# बछिया और उसकी हिफाजत

टेखक:--डॉ. न. अ. बर्वे, एट्. सी. पी. एस्.

बछड़ियों की हिफाजत के बारे में हमें चार महत्वपूर्ण विषयों का विचार करना पड़ता है-

- (१) स्वास्थ्य (Hygiene), (२) साधन-सामग्री (Equipment), (३) फलन (Breeding) और (४) पोषण (Nutrition)।
- (१) स्वास्थ्य (Hygiene)— इस विषय में फेल हम यह कह सकते हैं कि आरोग्य-विज्ञान के नियमों का उचित ढंग से पालन करने पर पशुओं के मालिक, पश और ग्राहक, इन सभी को एक सा ही लाभ होगा। पराओं के स्वस्थ रहने से संक्रामक रोगों के फैलने का डर नहीं रहता, इससे प्राह्क सन्तुष्ट रहते हैं और मालिक का जानवरों की बीमारी पर खर्च होनेवाला पैसा भी बच जाता है।
  - (२) साधन-सामग्री (Equipment)-साधन-सामग्री स्वदेशी और सस्ते दामों में मिलने वाली हो। यह नहीं कहा जा सकता कि एक स्थान में उपयोग में आने वोली सामग्री दूसरे स्थान में भी ठीक उसी तरह उपयोगी सिद्ध होगी। परन्तु इस सामग्री को उपयोग में लाने का मौलिक तत्व सब दर एक-सा ही काम देता है। इस सामग्री में भी दो बातें आवश्यक है-(१) आसन्ना-प्रसवा (ब्याने वाळी) गाय के लिये गोष्ठ में एक अलग हिस्सा रखना और (२) बछड़ियों की बाँधने के लिये खूँटों का होना। इसी तरह गौवों के फलने और उनके व्याने का ठीक ठीक अन्दाज (जहाँ तक हो सके) भी लगाते बनना चाहिये, जिससे आवश्यक प्रबन्ध करने में सुविधा होती है।
  - (३) फलन और उत्पत्ति (Breeding)—सबसे अधिक महत्व इसी विषय का है। प्रयोगेच्छ व्यक्ति की आशाएँ और भविष्य की सफलता अच्छी

सुगठित शरीर, मजबूत हड्डी, ऊँची जाति, स्वस्थता, सुप्रजा-जनन-शक्ति आदि बातें गाय के ठीक तरह फलने पर ही निर्भर होती हैं। "कारोनेशन फार्म" के संचालकों ने इन सभी बातों के विषय में अपनी अनुभव-सिद्ध बातें लिख रखी हैं। भावी गाय का शरीर छोटा या बड़ा रहना उसकी माँ के फलन पर अवलिम्बत होता है। फलन के कारण होने वाले शरीर-विकास की किया को सहायता पहुँचाने के लिये आरोग्य-विज्ञान के नियमों का पालन, साधन-सामग्री और खिलाई, जो सबसे अधिक महत्व की है, आवश्यक है। फलन के द्वारा उत्तम जाति के पशु निश्चित ही पैदा किये जा सकते हैं; परन्तु इसके लिये भी अधिक समय लगता है। कम से कम दस वर्ष की अवधि लग ही जाती है। इस अविध में जरा भी गलती न कर बछड़ों को खिलाने-पिलाने का ठीक ठीक प्रवन्य रखते हुए आरोग्य-विज्ञान के नियमों का पालन, फलन की उचित विधि तथा प्रचुर साधन-सामग्री, इन तीनों बातों का संयोग होने पर इस दीर्घ तपस्या का फल किस उच दर्जे का मिलता है, यह "कारोनेशन फार्म " के संचालकों ने संसार के सम्मुख सिद्ध कर दिखळाया है।

#### बछिया का आहार

बछिया को भरपेट दूध पिछाने में गौळी और डेअरी वाले बड़ी-ही कृपणता का परिचय देते हैं, जिसके फलस्वरूप बर्छाङ्याँ विलकुल कमजोर और दुर्बल बन जाती हैं। कम से कम छः. माह की आयु होते तक बछड़ियों को यथेष्ट दूच मिलना चाहिये, जिससे उनका शरीर काफी हृष्टपुष्ट बन जाय। छोगों का यह स्याल है कि अन-सत्व और सनिजक्षार (विटामिन्स जाति के पशु पैदा करने पर ही अवलिम्बत होती एण्ड मिनेरल साल्ट्स की उपेक्षा अथवा इनके CC-0. In Public Domain. Gurukui Kangri Collection, Handwar है। आगे पैदा होने वाले पशुओं का आकार-प्रकार, सम्बन्ध से अज्ञानता होने के कारण ही अधिक दव सम्बन्ध से अज्ञानता होने के कारण ही अधिक दुव

[हरू

वात

5 7 1

ते हा

ओ भेड़ी

ती।

1

11.99)

हांदिने वाली गाँवें एक साल तकु दूध देने के बाद सहसा ुदुर्बल और निःसत्व बन जाती हैं। पर यह धारणा गलत है। वास्तव में गोवों का बचपन में यथेष्ट पोषण न होने तथा उनके विकास की कुछ भी चिन्ता है। न करने से ही ऐसा होता है। यथार्थतः यही बात सच भी है।

शारीरिक विकृतियाँ दूर करने का उपाय ्ढीला ढाला बदन, भद्दे सींग, बेडौल चलन,

छाँछ की उपयुक्तता

जब मक्खन निकालने के लिये दहीं मथा जाता है तत्र मक्खन ऊपर आ जाता है और मट्टा तैयार हो जाता है। महे में प्रायः निम्न मूल-द्रव्य होते हैं-

> ९१ प्रतिशत पानी स्निग्ध पदार्थ ०.५ प्रथिने (नाइट्रोजनयुक्त पदार्थ) ३.५ " शर्करा और आम्ल मिश्रित पदार्थ ४.३ ,, अन्य पदार्थ 0.0

जहाँ तक हो सके, ताजा मद्रा ही चाहिये। ताजा महा पुष्टिवर्धक होता है। महा जब बासा होने लगता है, तब विपाक-क्रिया (फर्मेन्टे-शन) के कारण वह खट्टा होता जाता है। गर्मी के दिनों में उष्णता की अधिकता के कारण विपाक-क्रिया

पतला सीना आदि अनेक दोषों को दूर करने के लिये पशुओं को उचित खुराक़ नियमित रूप से निधीत समय पर देने से वे स्वयं ही नष्ट हो जाते हैं। इस तरह बछियों की अच्छी हिफाजत करने से उनकी संतान भी उत्तम होती है। इस नई नस्ल में उचित रूप मे फलन कराने का प्रबन्ध होने पर अच्छी गौवें पैदा हो सकेंगी और दूध भी अच्छा और यथेष्ट मात्रा में मिलने लगेगा।

तेजी से होती है। बासा मट्टा खास्थ्य और पौष्टिकता की दृष्टि से निम्न कोटि का होता है।

द्रघ की अपेक्षा महे में स्त्रिग्ध पदार्थों का अनुपात कम होने के कारण वह पचन के लि अच्छा होता है। उसके अन्तर्गत नाइट्रोजनयुक्त पदार्थ (प्रोटीन्स) जल्दी हजम हो जाते हैं। शाकाहारी लोगों को नाइट्रोजनयुक्त पदार्थों के लिये दाल से ही काम लेना पड़ता है। दाल जरा कठिनता से पचती है। जिन लोगों बी पचनशक्ति कमजार है, उनके लिये महा एक सस्ता और बहुगुणी उत्तम अन है।

जल-द्रव्य, जीवनसत्व (" ब " और "क") भी महे में आ जाते हैं। मट्ठा दूध से ही बनता है। अतः 🗜 जि दूध में इन जीवन सत्वों का जितना अंश होगा उतने ही अनुपात में वे महे में भी आ जावेंगे।

— दूध का एक बूँद मिट्टी के फर्री पर डालते ही उसके अन्दर का पानी आसपास फैल जाता है और दूध के सफेद गोल बूँद के हर्द-गिर्द एक वलयं बन जाता है। इसके फैलाव पर से दूध में मिलाये गये पानी के प्रमाण का अनुमान लगाया जा सकता है।

द्ध में 'केसीन 'होता है। इससे अनेक पदार्थ (फाउन्टेनपेन, टेलीफोन केस आदि ) तैयार किये जाते है। एक काँच के बर्तन में दूध लेकर उसमें थोड़ा ल्वणाम्ल (हाइड्रोह्नोरिक एक्सिड) n हण्डाने Domail किसान Kangri Collection, Haridwar

की छुगदी प्राप्त होती है। (लवणाम्ल के बदले नीव् का रस भी काम दे सकेगा।) इसकी फिल्टर वेपा से छानकर सुखा लिया जाय। केसीन में थोड़ा स कास्टिक सोडे का द्रावण मिलाने से उत्कृष्ट घोढ़ गोंद तैयार हो जाता है, जिससे लकड़ी के फर्नीच के जोड़ [ जाईट्स ] अच्छी तरह जोड़े जा सकते हैं इस गोंद से जोड़े हुए जोड़ बहुत मजबूत होते हैं। ऐसा कहते हैं कि जर्मन लोग अपने वासुयानी में लकड़ी के जोड़ जोड़ने के लिये कसीन गढ़

प्राप्त

तरह

सर्वि भले

खेत हो

तथ

अ उ

औ

लो

# धुपकाले के लिये सागसन्जियों का प्रबन्ध कीजिये

लेखक—श्री वामनराव जी दाते, वी. एस्सी. (कृषि)

वास्तव में ठण्डी के दिन (नवंबर से लेकर फरवरी तक ) सचमुच में भरपूर सागसिन्जयों को प्राप्त करने का मौसम है। इन्हीं दिनों में गोभी, ककड़ी, कुँदरू, कुम्हड़ा, छोकी, मेथी, सेम, मटर आदि अनेक तरह के फल–फूल तथा पत्ती की सागसन्जियाँ हमें इच्छानुसार खाने को मिलती हैं। गर्मी के मौसम में सागसब्जियों की काफी फसल न होने से साग-सब्जियाँ मिलने में बड़ी दिक्कत आ पड़ती है; लोकन यदि थोड़ा परिश्रम किया जाय तो सब की सब भले ही न हो पर इनमें से बहुत सी सब्जियाँ ग्रीष्म ऋत में भी आसानी से मिल सकेंगी। परन्तु इसके लिये अभी से प्रवन्य करना चाहिये। गर्मी के दिनों में सब्जियों की उचित मात्रा में पूर्ति होने के लिये अपने घर के आसपास की खुली जगह तथा आँगन में सब्जियाँ लगाइये। साथ ही जिनकी खेत-बाड़ियों में भरपूर पानी का प्रबन्ध है अथवा हो सकता है, वे भी अपनी खेत-बाड़ियों में लगावें, तः जिससे ऐन गर्मी के दिनों में जब कि सब्जियों का अभाव बड़ी तीव्रता से प्रतीत होता है, स्वयं के उपयोग के लिये तो कम से कम सब्जी कमी न होगी और साथ ही थोड़े बहुत पैसे कमाने का मौका भी मिल जावेगा।

पत्तीभाजियाँ मेथी, सजगीरा, चौलई, ताकौत, लोनिया जैसी पत्ती भाजियाँ लगाने के लिये पाईले जमीन अच्छी तरह विरल बनाकर उसमें वनस्पतियों के अच्छी तरह पनपने के लिये पर्याप्त मात्रा में गोबर को खाद मिलाना चाहिये । साधारणतः १०×१० फुट की क्यारियाँ बनाकर उनमें सब्जियों के बीज छींट दिये जायँ। बीज अधिक घने न छींटे जावें। सजगीरे के बीज जैसे अत्यंत बारीक बीज तो जायँ । प्रति पाँच-छः दिन के बाद पर्याप्त पानी दो । चौर्ल्ड जैसी सब्जियों को एक बार काट छेने के बाद कोई भी शीघ्र लाभ पहुँचाने वाला खाद देकर उनके आसपास की जमीन को खुरपी से ढीळी बनाओ और फिर सींचाई कर दो, जिससे पुनः उनकी बाढ़ काफी अच्छी तरह होने लगती है। मेथी और धनिया के पौधे उखाड़ लिये जाते हैं। अतः ऐसी सब्जियों के बीज उथले बोने चाहिये। उथली लगाई हुई सब्जियों को काफी सतर्कता पूर्वक धीमे प्रवाह से पानी दिया जाय; अन्यशा पानी के तेज बहाव से जड़े ढीळी होकर पौधे नीचे गिर जावेंगे।

गोभी-वास्तव में पत्तागोभी और फूछगोभी का रोपा तो इसके एक-देढ़ महिना पूर्व ही लगाया जाना चाहिये। फसल शीघ्र ही हाथ आने की दृष्टि से इन सिंव्जियों के लिये हलके दर्जे की जमीन पसन्द करना अच्छा होगा । भारी जमीन में फसल तैयार होने के लिये काफी देर लगती है। रोपा लगाने के पहिले हल तथा बखर चलाकर जमीन अच्छी तरह जोत ली जाय, जिससे वह काफी भुरभुरी हो जाती है।

सर्व प्रथम जमीन समतल कर ली जाय। जमीन समतल हो तो तीन-तीन फुट के अन्तर पर और ढालू हो तो २-२ फुट के फॉसले पर नालियाँ बना लो अथवा पहिले १२×१३ फुट की क्यारियाँ बनाकर फिर नालियाँ और पार बनाओ । रोपा लगाने के पहिले जमीन को सींच लिया जावे। रेपे के दो पौधों के बीच १८-२० इंच का फॉसला रखना चाहिये। आब-हवा अधिक उष्ण हो तो रोप को गहरे दोने से ढाँक उनसे ७-८ गुनी सूखी मिट्टीट-से In मिल्लाक्फonहीं त होये uku म्रिकार्स हो स्थान से क्या की जाय । इस मौस्म

1

III

रीवू '

रेपा ।

रेख

चा

割

यानी

ाह्य '

की फूल गोभी के तुर्रे तथा पत्तागोभी के पत्ते सटे हुए नहीं होंगे तथा वह वजनदार भी नहीं होगी।फूल गोभी के फूल बिखरे हुए और पत्तागोभी पोली सी रहेगी। पत्तागोभी के नीचे की कुछ प्रतियाँ तोड़ हेने से ऊपर की बाढ़ तेजी से होती है। प्रति ८-१० दिनों के बाद सींचाई की जाय। गोभी के साथ छेट्यूस का रोप छगाने में भी कोई हर्ज नहीं है।

वेंगन-इन दिनों में पत्तागोभी या फ्लगोभी सिर्फ नाममात्र को ही लगाई जाती है। बैंगन पर्याप्त और सस्ती मिलने वाली सब्जी है। ये बारहों माह आते रहते हैं। ठण्ड के मौसम में आने वाले बैंगन ग्रांष्म में आने वाले बैंगनों से अधिक स्वादिष्ट होते हैं; लेकिन ठण्ड की वजह से इन्हें बहुत क्षति पहुँचती है और इस मौसम [ग्रीष्म] के बैंगन इससे बचे रहते हैं। फरवरी के प्रारंभ में बोये गये बीजों से पदा हुआ रोगा फरवरी के अन्त तक लगाने के लायक हो जाता है। साधारणतः प्रति एकड़ ३०-४० गाड़ियाँ गोबर का खाद दी हुई जमीन में लगभग दो-दो फ्रूट की दूरी पर नालियाँ बना ली जावें। भारी जमीन में रोपा नालियों की पारों पर और हलकी जमीन में नालियों में लगाया जाय । प्रति आठ दिनों के अन्तर से सींचाई करना चाहिये। नालियों में लगाये हुए रोपे पर उनकी बाढ़ के अनुसार मिट्टी चढ़ाई जाय। प्रति पौवे को तोला भर अमोनियम सल्फेट देना अच्छा होगा। प्रति आठवें दिन फल तोड़े जावें।

भिंडी-वैंगन जैसी ही भिंडी की फसल भी लगातार ८-१० माह तक ली जा सकती है। सतर्कता पूर्वक बीज लगाने से ही अच्छी फसल मिलेगी । मामूली अच्छी और काफी गोबर का खाद दी हुई जमीन भिंडी के लिये उत्तम होती है। फरवरी, मार्च में की हुई बोनी से क्रमशः अप्रैल के अन्त से लेकर मई के पूरे महिने भर तक भिंडी की फसल रहती है। जमीन में उचित आकार की क्यारियाँ बनाई जायँ। दे। कतारें। में २३ से ३ फट तिक और पेट्र विभिन्न में प्राथित प्राथित पाल लगते हैं।

इंच अन्तर रखकर बोनी करनी चाहिये। काफी बाढ़ हो जाने पर २-२ फुट का फासला रखकर पौधे पतरे कर लिये जायँ। प्रति आठवें दिन सींचाई का प्रवस्थ किया जावे। दो महिनों के बाद भिंडी की आने लगती है। प्रति ८ वें, १० वें दिन तोड लो, इससे कौला माल मिलता जावेगा।

करेले— मार्च से लेकर जून माह तक करले की बेलाएँ लगाई जा सकती हैं। इस फसल के लिये जमीन स्रोदकर फुसफुसी कर ली जाय। एक वर्ग गज जर्मान में दो तसले गोबर का खाद दिया जावे। दो कतारों में छ: फुट और दो बीजों में ३ फुट का अन्तर रखकर बोनी करना चाहिये। यदि धुपकाले में बेलाएँ जमीन पर ही फैल जायँ, तो भी कुछ हर्ज नहीं है; लेकिन वर्षा के दिनों में उनके लिये मण्डप तैयार करना आवश्यक है। प्रयम १२×६ फट की क्यारियाँ बनाकर उन पर मण्डप डार दिया जाय और मण्डप के चौतरफा उचित अन्तर छोड़कर बीज लगाये जायँ। धुपकाले में प्रति तीसरे चौरे दिन सींचाई करो । ये बेलाएँ सालभर रह सकती हैं वास्तव में ककड़ी और करेले के स्वाद में मिन्नता होती है: लेकिन वे एक ही वंश के हैं। इनके लगाने का तरीका भी एक ही जैसा है।

कुँदरू — कुँदरू के लिये भी ८×८ पुट बी (१ क्यारियाँ तैयार करके उन पर मण्डप डाल दो। इसकी बेल की पुरानी डालियों के एक हाथ-देढ़ हाथ लम्बे दुकड़ी की गुँडली बनाकर क्यारियों के चारों कोनों पर बनाये हुए आलों में उन्हें १-२ इंच की गहराई में गाड़ दिया जाय; गुँडली के दोनों सिरे जमीन के ऊपर ही रहें। इस तरह कुँदरू की कलमें लगाने के बाद तुरन्त पानी दे दो और फिर ३-४ दिन के बाद पानी दिया जावे। इसके बाद होते में एक बार पानी देने से भी का चल संकता है। प्रति अक्टूबर के महिने में बेलाओं व काट-छाँट कर पर्याप्त खाद देना चाहिये; फल जैसे चा जैसे आते जाते हैं वैसे वैसे उन्हें तोड़ छेना चाहिये अन्यथा वे पककर व्यर्थ जावेंगे। फल तोड़ते रहने प

ग

स

हो से

ख 8

अ

ज अ

अ

ज

₹8 अ

तुर

हो

तथ गी

र रा

तिले

बन्ध

सल

मंदी

मीन

मीन

Ĭĭ

ोनी

पैल

देनों

गथम

डार

न्ता

चौंये

शती

वेला !

गर्ना

वे।

टमाटर--वास्तव में अब तो टमाटर के पौध लगाने का समय निकल गया है; फिर भी लगाने में कोई हर्ज नहीं है। ठण्ड के मौसम की अपेक्षा गर्मी के मौसम में ही टमाटर की चटनी अथवा साग आदि पदार्थ अधिक स्वादिष्ट माळूम होते हैं। इस फसल के लिये हलकी जमीन अधिक अच्छी होती है; लेकिन काफी गहरी जुताई कर कम से कम प्रति एकड़ २०-२५ गाड़ियाँ गोबर का खाद उसमें मिलाना चाहिये। जगह कम होने पर १०×१० फुट जगह में २ तसले खाद और इसके अलावा २ औंस अमेनियम सल्फेट, ४ औंस सपर-फास्फेट और छः औंस पोटेशियम सल्फेट मिलाकर जमीन समतल बना ली जाय । फिर दो-दो फट के अन्तर पर नालियाँ और पारें बना ली जावें। फरवरी के शुरू में ही रोप के लिये बीज लगा दो, जिससे अन्दाजन एक महिने में रोप लगाने योग्य तैयार हो जाता है। तैयार रोप पारों के ऊपर दो-दो फुट के अन्तर से लगाया जावे । रोपे की क्यारियों की धूप से रक्षा करनी चाहिये । इन क्यारियों में भी थोड़ा-सा अमोनियम सल्फेट दिया जाय । रोपा लगाने के बाद तुरन्त ही, फिर चार दिनों के बाद और पश्चात् प्रति १०-की १२ दिनों के बाद सींचाई करने का प्रबन्ध रखा जाय। जमीन को बार बार खुरपी से खोदकर फुसफुसी रखना चाहिये। सींचाई का प्रमाण आवश्यकता से अधिक होने (पौधे लगाई हुई जमीन हमेशा गीली रहने से) तथा पौधों से पानी का प्रत्यक्ष स्पर्श होने से उनके गीले होने के कारण टमाटर में अनेक बीमा-रियाँ होती हैं। इसके लिये बास की सहायता से या मण्डप के सहारे पौथों की बाढ़ सीधी और खड़ी होने का प्रबन्ध किया जाय । टमाटर के पौधे अधिक फैलने न दिये जावें। नीचे की डालियाँ हुमेशा तोड़ डालना जी चाहिये, जिससे फैलने के बदले उनकी बाढ़ ही अधिक होती है। साधारणतः टमाटर की बेलाएँ दो महिने में फल देने लगती हैं। प्रति पाँचमें, छठमें दिन फल

पत्तीभाजियों के अलावा अन्य सब्जियों की पत्तियों पर भी कीटनाशक द्रव्य बीच बीच में छिड़कते रहना चाहिये। पत्तीभाजियों पर छिड़काने के कीट-नाशक द्रव्य विषेठे न हों। फलों के अन्दर इक्लियों की पैदायश करने वाले तथा पोधों की पत्तियाँ खाने वाले कीड़े सुबह सुस्त रहते हैं, इसी समय उन्हें पकड़कर मार डालना चाहिये। ककड़ी, करेले जैसे फलों पर उनकी कौली अवस्था में ही मिक्खयाँ अण्डे देती हैं और फिर फल सड़ने लगते हैं। इस पर रोक लगाने के लिये फलों पर, उनका छिलका कड़ा होने के समय तक तेल-कागज लपेट दिया जाय या टोकनियों की महायता से उन्हें ढाँक दिया जाय। सर्व साधारण कवकों के लिये यह तरीका असम्भव सा दिखाई देता है; फिर भी कुम्हड़ा, लौकी जैसे फलों के लिये उपयोग में लाया जा सकता है। इतनी तक्रिक उठाने के बढ़ हैं। या तमाखू का बनाया हुआ पानी छिड़कना ही ठीक होगा: परन्त इस बात का हमेशा ध्यान रहे कि टमाटर के पौधों को तमाखू के पानी का तनिक भी स्पर्श न होने पावे । पौधों पर कीड़े हो जाने के बाद उनको मारने की कोशिश करने की अपेक्षा उन्हें पेदा ही न होने देने की दक्षता रखना ही अधिक लाभदायक होगा। सब दूर खच्छता रखने तथा प्रतिबंधक इलाजों का प्रवन्ध करने से यह काम सफलतापूर्वक किया जा सकता है।

-- दूध रखने की शीशियों में से दूध निकालते ही उन्हें वारिंग सोडे के गरम पानी से खच्छ धो छेना चाहिये। यदि दूध निकालने के बाद तुरन्त ही उन्हें अच्छी तरह स्वच्छ न धोया जाय, तो उन शीशियों से खराव वास आने लगती है। फिर यह बास सादे पानी से तो निकलती ही नहीं; किन्तु कभी कभी सोडे के पानी से धोने पर भी नहीं निकलती। ऐसे समय गरम पानी में एक चिमटी राई का चूर्ण डालकर उससे इन शीशियों को धोया जावे। शीशियों की बास नष्ट होकर वे स्वच्छ हो जाती हैं। ऐसी शीशियाँ पोटेशियम परमेगनेट के पानी से तोड़ना चाहिये। CC-0. In Public Domain. Gurukuf Kangri Gellegtion Peridwar

# कल के हजार आज शून्य!

# [ काले बाज़ार पर सरकार का अचानक धावा ! ]

लेखक: - श्री डी. टी. देशपाण्डे

#### दो नये सरकारी फरमान

पाँच सौ, हजार और दंस हजार वाले नोटों का चलन बंद कर देने के हेतु से भारत सरकार द्वारा घोषित फरमानों के फलखरूप व्यापारियों और सराफा बाजार में बड़ा तहलका मच गया है। १२ दिसम्बर को पहिला फरमान जारी कर सभी बैंक बन्द रखे गये और सौ या सौ से अधिक कीमत के नोटों के बारे में आवश्यक विवरण रिजर्व बैंक के पास तुरन्त ( आवश्य-कता पड़ने पर तार से ) भेजने के लिये सब बैंकों को हुक्म दिया गया । सोमवार ता. १४ को पुनः वेंक बन्द रखे गये और पाँच सौ, हजार और दस हजार के नाटों का चलन बंद कर देने का दूसरा फरमान निकाला गया, जिसके अनुसार इतने भारी कीमत के नोटों को अपने पास रखने तथा स्वतः के सच्चे व्यवहार के सम्बन्ध से स्पष्टीकरण करने को कहा गया है। जब तक इसका सन्तोषजनक स्पष्टीकरण नहीं किया जाता, तब तक अपने पास के नोटों को चाछ नोटों में बदल लेना असम्भव हो गया है।

#### फरमानों का वास्तविक उद्देश्य

इन दोनों फरमानों का असली उद्देश्य काले बाजार में पैसा छ्टकर मोटे बनने वाले सेठों का सफाया करने का था। युद्ध-काल में मुनाफ़ा खाना एक मामूळी-सी बात हो गई थी; परन्तु इस मुनाफे को हजम कर जाना कठिन था। काले बाजार वालों को चिन्ता इस बात की थी कि वे इन्कम् टैक्स अथवा किसी मी दूसरे सहकारी मुहकमे की निगाह से बचाकर अपना सारा प्रैसा किस काम में लगा दें ? सोना या जमीन खरीदने से सारा भेंद खुल जाना खाभाविक है। एसे किसी भी न्यवहार में जहाँ व्हेन-तेम बा हिसाब किताब (kul Kangri Collection Haridway) अपने पास क्यों रखा। इसव

रखा जाता है पैसे लगाने में काले बाजार वालों को धोखा था । जेब की रकम जेब ही में छिपाय रखने के सिवाय बेचारों को दूसरा कोई भी चारा न था। इस बात की किसी को भी कल्पना तक न थी कि आ। चलकर सरकार चालू नोटों की चलन बंद कर देगी। कल्पना होना भी असम्भव ही था और इसी कारण व्यापारियों ने अपनी हमेशा की परिपाटी के अनुसार अपने पास का पैसा सौ, पाँच सौ, हजार औ दस हजार के नोटों के रूप में जमा करके खा प्रत्येक नोटों पर रिजर्व बेंक अर्थात् सरकार की ओ से दिया हुआ यह आश्वासन लिखा हुआ रहता कि उस पर लिखी हुई रकम किसी को भी, किसी भी समय और किसी भी सरकारी खजाने से मिल सक्ती है। अतः काले बाजार वालों को पूरा विश्वास था बि सरकार इन नोटों का पैसा देने से इन्कार नहीं कर सकती।

इस तर्क के आधार पर कि जब सरकार या रिजर बैंक का किया हुआ उक्त वादा नोटों पर छापा रहता है ord तब वह उसे फरमान निकाल कर तोड़ नहीं सकती इस नवे में व फ़रमानों की कानूनी हैसियत का फ़ैसला करा लेने के फ़रम हेतु से कुछ पूंजीपतियों ने बम्बई हाइकोर्ट में दान होने दायर किया था, पर वह खारिज कर दिया गया। इसका अन कारण स्पष्ट ही है, वह यह कि ५०० या १००० ह नया के नोटों के रुपिये देने की जिम्मेवारी टालने के हैं। हजा से सरकार ने ये फरमान जारी नहीं किये। बरन का देरी सिर्फ यह जानना चाहती है कि नोट बदलने के दस इच्छुक केवल यह बता दें कि उनके पास ये भी एकत क्रीमत के नोट कैसे आये और उन नोटों को बैंक प्रिले

उद बिल

व्यव हुण

पहुँ उनि

उस

इस

वह

बद

इसः हुण्ड

सीध

आर

गी।

वा।

आपत्तिजनक बात ही कौन सी है ?

इस सम्बन्ध में हम अपने नित्य परिचय का एक उदाहरण पेश कर सकते हैं। मान टीजिये एक बिलकुल मामूली व्यक्ति जो किसी भी बड़े व्यापारिक व्यवहार से संबंध नहीं रखता, हजार रुपिये की दर्शनी कि हुण्डी (Bearer cheque) लेकर किसी वैंक में पहुँचा, तो क्या खातेदार के हित-रक्षा की दृष्टि से यह उचित न होगा कि बैंक उस व्यक्ति से पूछ-ताछ करके यह ठीक ठीक माछ्म कर हे कि सचमुच में उसने यह हुण्डी उचित रूप से प्राप्त की है या नहीं? इस बात से कोई भी असहमत न होगा। परन्तु यदि वह व्यक्ति पूछे हुए प्रश्न का सन्तोषजनक उत्तर देने के बदले हुण्डी जेब में रखकर चुपचाप वापिस चला जाय तो इसका मतलब यह कदापि नहीं हो सकता कि बेंक हण्डी के पैसे देने के लिये तैयार ही नहीं है। इसका सीधा मतलब तो यही होगा कि हुण्डी लेकर आने वाला आदमी अपने सन्देहात्मक काले कारनामे का भेद खुल जाने के भय से प्रश्नों का उत्तर देने को तैयार नहीं है।

#### फरमानों का अपेक्षित परिणाम

र्जुव जिस प्रकार नियंत्रणात्मक फरमानों ( Control है ordinances) के बावजूद भी व्यापारियों ने युद्ध-काल त्ये में काला बाजार खूब गर्म रखा, उसी प्रकार नये क फरमानों से भी अनेक व्यापारियों का नुकसान वि होने के बदले एक तरह से लाम ही हुआ है। क्त अनायास ही काला बाजार गर्म करने का और एक ह नया-अवसर उनके हाथ लग गया। पाँच सौ और ह्यार रुपिये वाले नोट गैरकानूनी करार दिय जाने की क देरी ही थी कि इन नोटों को आधी कीमत में (पाँच, के दस या सौ के नोट को देकर ) खरीदने वालों की भी एकदम भीड़-सी पैदा हो गई। व्यापारियों ने अपने क्रिम मित्रों, सम्बन्धियों, नौकरों और परिवारवालों के द्वारा अपने नोटों को भँजाने का पूरि-0 प्रीविन्धि blian on शिया Gurula Ella and i Collection, Haridwar

सन्तोष जनक रपष्टीकरण किया जावे। भला इसमें वैंकों में पूछे हुए प्रश्न के जवाब में अनेक लोगों के यह कहने पर कि यह तो मेरे जिन्दगी भर की कमाई है वैंकों को भी इस पर अविश्वास करना काठन-सा प्रतीत होने लगा।

> वास्तव में इन नये फरमानों से यदि किसी की हानि हुई है, तो उनकी, जो किसी भी आर्थिक परिवर्तन से एकदम घवरा जाते हैं। नया फरमान क्या है, इसका ठीक ठीक ज्ञान कर लेने के पहिले ही हजारों लोगों ने अपने पास के ५०० और १००० रुपिये के नोट कम कीमत में (आधी या आधी से भी कम ) बेच डाले । परन्तु इस फरमान की तनिक भी पर्वाह न कर नये काले बाजार का निर्माण करने वाले और अपने पास के लाख के दो लाख बना लेने वाले कुछ धूर्त व्यापारी निकले ही!

हाँ, ऐसे व्यापारियों की भी संख्या कुछ कम नहीं है, जिन्हें अपने जेब से नोट बाहर निकालने की अपेक्षा चुपचाप बैठकर नुकसान सहना पड़ा। इन्कम् टैक्स या काला-बाजार-विरोधी कानून के चँगुल में फँसने के बदले पाँच सौ और हजार रुपिये वाले नोटों की पर्वाह न करने वालों की संख्या भी काफी है।

काले बाजार वाले सेठों के साथ ही साथ चुस खा-खाकर लखपती बनने वाले सरकारी कर्मचारियों को भी शायद इस फरमान ने सदमा पहुँचाया होगा; क्योंकि इन फरमानों के जारी करने में सरकार का यह भी एक उद्देश्य नीहित है।

#### सामान्य जनता की अपरिमित हानि

सरकार के उद्देशों पर किसी को भी आपत्ति नहीं हो सकती। परन्तु मार्के का सवाल यह है कि जनता के दो-तीन सौ करोड़ रुपिये काले बाजार वालों द्वारा लूटे जाने तक सरकार चुप क्यों बैठी ? यह सवाल निःसन्देह आक्षेप के योग्य है। इस छूट को रोकने के लिये सरकार ने दो-तीन वर्ष पहिले ही काले बाजार वालों के त्रिरुद्ध जालिमें उपाय योजना क्यों

परिणाम की दृष्टि से सोचने पर हम यह कह सकते हैं कि नये फरमानों से काले बाजार वालों का भण्डाफोड़ तो अवस्य ही हो गया है; किन्तु साथ ही हमें यह भी मानना होगा कि युद्ध-काल में भारतीय जनता दो-तीन सौ करोड़ रुपये से छुट भी गई है। यह हानि स्थायी हो गई है और अब उसकी पूर्ति कभी भी न हो सकेगी।

### बाजार पर असर : दिखावटी मन्दी पर अन्त में तेजी

जो लोग यह समझते थे कि नये फरमानों के कारण चाळू नोटों की संख्या कम हो जाने से चीजों के भाव घट जावेंगे, उनका यह अनुमान गलत होने की बहुत कुछ सम्भावना है। नये फरमान निकलते ही लोग घबरा उठे और सर्वत्र यह धारणा फैल गई कि

#### दही की बड़ियाँ

२४ तोले दही को एक कपड़े में बाँधकर टाँग दो । इससे उसका सम्पूर्ण पानी निथर जावेगा और (पानी रहित गाढ़ा दही कपड़े में शेष रह जादेगा। इस दहीं को हथेली से घोटकर उसमें थोड़ा केशर और ३ मासे इलायची का चूर्ण मिला दो । इसके बाद एक बड़े बर्तन में ६ सेर दूध गरम होने को रखो तथा जब दूध अच्छी तरह गरम हो जाय और उस पर मलाई इजम जाय, तब उस बर्तन को आहिस्ते से नीचे उतार-कर दूध को ठंडा होने दो। इसके बाद उक्त दही का आधा भाग एक कर्ल्ड किये हुए परात में फैला दो

अब अपने पास नोट रखने में धोखा है। फलतः सोन खरादने वालों की संख्या इतनी बढ़ी कि सोने भाव ९६ रु. तक चढ़ गया। यद्यपि हम कुछ सम के लिये यह मान भी लें कि यह सारा सहेवाजों क खेल है; परन्तु फिर भी हमें इस बात को विशेष हा से ध्यान में रखना चाहिये कि पाँच सौ और हज रुपियों के नोटों के रूप में जो पैसा काले-बाजार वालों जमा (Hoarded) करके रखा था, उसका चाळ 'चलन (Moving currency) सं कुछ भी सम्बन्ध न हो। के कारण चीजों के दामों पर उसका कम या अधिक असर होने की कोई खास सम्भावना अब यदि बाजार-भाव कुछ घट भी जाय तो इसने गुरु लिये सरकारी फरमानों के बदले, बदली हुई परिस्थित को ही श्रेय देना उचित होगा।

और उस पर दूध की मलाई सावधानी पूर्वक देते हाथों से उठाकर व्यवस्थित जमा दो । इस मलाई ब ऊपरी सतह पर रोष बचा हुआ आधा दही फैलाका थोड़ी देर के बाद चौकोन बड़ियाँ काट लो। परवात १ पाव घी कढ़ई में डालकर गरम करो। घी गरम होते ही आँच कम कर दो । सिर्फ अंगारे रहने दिये जावे। आँच कम करते ही काटी हुई बड़ियाँ घी में छोड़ो और हुउ तल कर निकाल लो। इस पकाल से पेट तो नहीं भरा जा सकता; किन्तु शकर के साथ खाने पर बहुत ही रुचिकर मालूम होता है।

--कुमारी कुसुम गोगरे

,—तीन बाँस अथवा लम्बी लकड़ियों को उनके सिरे पर कसकर बाँध दिया जावे तथा उन्हें तिपाही जैसा ह फैलाकर खड़ा कर दो। उसमें एक पुरानी बाल्टी , <mark>लटका दी जावे । इस बाल्टी में</mark> छिछलकर फैलने वाली सुन्दर बेळाएँ लगाओ । ये लटकते हुए फ्लावर-पाट बहुत ही खूबस्रत माछ्म होते हैं।

— दूध फट जाने पर उसे फेंका न जावे। इस दू को जमाने पर दही तैयार हो सकता है। इस दह का उपयोग खारे पराँठे बनाने के छिये किया व सकता है। फटे हुए दूध का गाड़ा भाग हु<sup>ह</sup> के र करे छाख में १ से २ प्रतिशत तक मोम होता है। रेयह मोम केरोसीन में घुछ जाना है। Pulic इसावां जिम्मि kul हमा पि पि किसीन भी तैयार हो सकता है।

के द्वारा वह लाख में से अलग निकाला जा सकता है। ' कार्नुबा ' वाक्स के बदले बूट पालिश में इस मी को उपयोग हो सकता है।

# गलाब

सोन

जा

हें। ने

उन

होंने

धिक

है।

स्थिति

गका

गावे ।

नहीं

न ही

गिर



लेखक:--श्री बनवारीलाल चौधरी, बी. एससी. (कृषि)

### लेखांक ४ था

## गमलों में गुलाब के पौधे लगाना

पिछले लेखांक में (दिसम्बर १९४५) कलमीं के प्रकार, उनकी बाँधने के तरीकों, बाँधने का समय, उपयुक्त खाद एवं कलमें लगाने के लिये जमीन तैयार करने के सम्बन्ध से विचार किया गया था। प्रस्तुत लेखांक द्वारा जगह की कोताही होने पर गमलों में गुलाब के पीधे लगाने की विधि और इसके लिये उपयुक्त जातियों के चुनाव के संबंध से जानकारी पाठकों को भेंट की जा रही है। आशा है शहरों में रहने वाले गुलाब प्रेमी इससे अवश्य ही लाभ उठावेंगे।

बड़े शहरों में जहाँ जगह की तंगी रहती है, गुलाब के पौधे लगाने का शौक पूरा करने संबे सबसे उत्तम उपाय गमलों में गुलाब लगाना ही सकता है। यह तरीका कृत्रिम होने के कारण सफलता प्राप्त करने के लिये इस पर विशेष ध्यान देना आवश्यक है। इस तरीके में परिमितता होते हुए भी बहुत सी सुविधाएँ होती हैं, जैसे-अधिक वर्षा, गर्मी और तुसार से बचाने के लिये पौधों को सुरक्षित स्थान में हटा सकते हैं। दीमक जैसे कीड़ों से भी गमले के पौधों का बचाव किया जा सकता है।

गुलाब लगाने के लिये गमलों में नीचे बतलाया हुआ मिट्टी का मिश्रण भरना अधिक लाभदायक है-

गोबर का खाद	६	भाग
मिद्दी ( लाल )	8	<b>3</b> )
रेत	३	"
मोरण्ड निष्टी	२	"

गमलों का चुनाव- गुलाब लगाने के लिये गहरे और सादी आकृति के गमले चुने जावें। कई कुम्हार सुन्दरता के लिहाज से भिन्न भिन्न आकार के ममले बनाते हैं, पर इन गमलों का उपयोग करने में दे बड़ी असुविधा होती है।

गमलों का आकार— गमले काफी बड़े आकार के होने चाहिये। कम से कम १० या १२ इंच व्यास

८ इंच, मुँह का व्यास १२ इंच और ऊँचाई १५ से १८ इंच की हो।

गमले भरना — नये गमलों को भरने के पहिले उन्हें पानी में सिजोना चाहिये तथा पुराने गमलों को ठींक तरह से साफ कर लिया जावें।

प्रत्येक गमले की पेंदी में स पानी निधरने के लिये एक छिद्र रहता है। गमछे को मिट्टी से भरने के पहिले इस छिद्र पर ईंट, या खपरे के टुकड़े इस ढंग से भरे जावें कि छिद्र तो ढँक जाय, पर टुकड़ों में से पानी निथरने के लिये संधियाँ अवस्य ही बनी रहें। गमलों का चौर्याई भाग इन टुकड़ों से भरा जा सकता है। इन टुकड़ों के ऊपर पयाल, सूखी पत्तियाँ अथवा नारियल की जटा ( बूच ) भरी जावे, जिससे टुकड़ों की संधियों में मिट्टी न समाकर पानी अच्छी तरह निथरने में दिक्कत न होने पावे ।

ंशेष हिस्से में मिट्टी का मिश्रण इतनी ऊँचाई तक भरना चाहिये कि गमला एक इंच खाली रह जावे। इससे गमले में ठीक तरह से पानी दिया जा सकता है।

गमलों में पौधे लगाना—यदि पौधों की जड़ें इतनी बड़ी हो गई हों कि वे गमले में नहीं आ सकती, तो उन्हें आवश्यकतानुसार काट देना चाहिये। इससे पौधों को कुछ भी हानि होने का भय नहीं के गमले होना आवश्यक है एक्सलेनकी। क्रिक्टिक्का क्रिक्स क्र हां हैं। लम्बी जड़ों को गमलों में भूलकर भी मोड़ कर न भरा जावे । ऐसा करने से उनकी जीवन-शाक्ति का ऱ्हास होकर नवीन जड़ों के शीघ्र निकलने में असुविधा होती है।

पौधे को गमले के ठीक मध्य में लगाओ, जिससे उसकी जड़ों को चारों ओर फैलने के लिये काफी जगह मिल सके। सन्दरता की दृष्टि से भी ऐसा लगाना आवश्यक है।

गमले का आकार पौधे के अनुसार ही चुना जाय । बड़े गमले में छोटा सा पौधा भद्दा दिखाई देता है।

गमले के पानी की जाँच - पौधे को पानी की आवर्यकता है अथवा नहीं, यह गमले की बाजू को ठोस लकड़ी से ठोककर जाना जा सकता है। यदि ठोकने से ठन् ठन् आवाज आवे, तो समझना चाहिये कि पौधे को पानी की आवश्यकता है और ंयदि भद् भद् आवाज आवे, तो समझना चाहिये कि पौधे को पानी की आवश्यकता नहीं है ।

गमलों में पौधे जून, जुलाई में लगाये जा सकते हैं। पौधे लगाने के बाद तुरन्त ही पानी देना चाहिये, परचात् एक दिन के अंतर से पानी दिया जा सकता है। ये पौधे सितम्बर या अक्टूबर के माह में फूलने लगेंगे। बहार खत्म होने के बाद पौधों को आठ-दस दिन तक पानी न दिया जावे। फिर पुरानी, सूखी, कमजोर तथा बीमार शाखाओं को काट-छाँट कर पानी देना प्रारंभ करना चाहिये। पानी देने का ऋम् पहिले बतलाये अनुसार ही रखा जाय । दूसरी बहार दिसम्बर-जनवरी में मिलेगी। इस बहार के बाद भी वहीं किया जाय, जो पहली बहार खत्म होने पर किया गया था। इससे तीसरी वहार मार्च-अप्रेल में ईष्टर के अवसर पर आवेगी। जून में पुनः मिट्टी का मिश्रण बदलकर पौधे लगाये जावें।

बीच बीच में पौधों पर पिचकारी से साफ पानी का छिड़काव अवश्य ही करते रहना चाहिये। 

दालान या कमरे के अन्दर रखे हुए गमले को रात के समय बाहर रखा जावे। इससे पौष पर ओस गिरने से बहुत लाभ होता है। इस निया का पालन करने से पौधे खस्थ होते हैं और सहज ही कई हानिकारक बीमारियों से बच जाते हैं पौधों को ओस का सेवन कराने से फूलों का ग चित्ताकर्षक हो जाता है। इसिंछिये किसी भी हाल में गमलों को अधिक दिनों तक कमरे के अन्त न रखा जाय।

गमलों में खाद्य पदार्थ सीमित होने के काण पौधे उसकी कमी को महसूस कर सकते हैं। उसकी (१ पूर्ति के लिये खाद का 'घोल' देना बहुत लाभदाया (२ होता है। घोल खाद का उपयोग महिने में दो बार किया (३ जा सकता है।

गमलों की मिट्टी बदलना- गमलों में सुक (१ पानी दे दिया जावे । संध्या को पौधे गमलों से निकारे जा सकते हैं। इन्हें निकालने के लिये बायें हाथ बी तर्जनी तथा बीच की अँगुली से पौधे की पीड़ दबाबा पकड़ लो और दाहिने हाथ से गमले को उलट दो। अ फिर किसी ऊँची जगह के सहारे उसे पकड़ कर खो नि और धीरे धीरे ठोकना शुरू करो, जिससे पौधा मिद्दी के हो गोले सहित निकल आवेगा।

एक लकड़ी की चपटी सी पट्टी लेकर सावधार्त हुउ से जड़ों को बिना हानि पहुँचाये इस गों<sup>हे की</sup> का मिट्टी को निकाल लिया जावे। गमले में रखी हैं चि ईंट अथवा खपरों के दुकड़ों को निकाल लो औ से गमले को अच्छी तरह भीतर और बाहर से सा<sup>इ</sup> नई धोकर पोंछ लो। पहिले बतलाये अनुसार पुनः गमले इस को भर लो और पौधे की पुरानी, मरी हुई त<sup>ई</sup> का बीमार जड़ों को काटकर नये गमले के मध्य में लगान औ अच्छी तरह दबा दो। प्रचण्ड वायु से बचाने के लिये गमले फा को छाया तथा सुरक्षित स्थान में रखा जावे। आदि डाव

पूर्व

बनाये रखने के लिये उस जगह पर पानी का हिंद को

र वे

हाल

अन्दा

**कारण** 

ामला को भी पानी दिया जावे। पौधों के जम जाने पर (३) हिज मैजेस्टी उन्हें धीरे धीरे धूप में लाया जाय। नेयम्।

साधारणतः किसी भी जाति के गुळाव गमछे में लगाये जा सकते हैं; परन्तु 'सदाबहार' और बहु-बहार गुलाबों का इस प्रकार प्रयोग करना बहुत ही अच्छा समझा जाता है। इस दृष्टि से 'टी' और 'हाइब्रिड टी ' जाति के पौधों का चुनाव करना चाहिये। निम्न लिखित गुलाब गमलों में सफलता पूर्वक लगाये जा सकते हैं-

### बिलकल सफेद फलों वाले

रसकी (१) केसरीन अगस्टी व्हिक्टोरिया(४) फा कार्ल ड्रस्की

(२) मिसेस हरवर्ट स्टीवन्स (५) नेफीटोस

(३) व्हाइट मैमन कोचेट (६) स्वान-डाउन

लाल, गुलाबी तथा ताम्रवर्णी

<sup>सुबह</sup> (१) ब्लेक प्रिंस (२) बैटी अप रिचर्ड नेकाले

### य की मसालेदार सेम

बाकार आजकल बाजार में चपटी सेम की फिल्लियाँ बहुत दो। अधिक विकने के लिये आती हैं। इन फिल्रियों को रखो निम्न तरीके से पकाने पर वे बहुत ही खादिष्ट मालूम ही के होती हैं।

सामग्री— ३ सेर फिल्रयाँ, ४ बड़े प्याज, कीसा हुआ आधा नारियल, धनिया (समार), ४ हरी मिर्च, हल्दी, नमक, गुड़, पिसी हुई मिर्च, जीरा और छौं कने हें की का सम्पूर्ण सामान । इस सेम के बींज आवरण से वि हैं चिपके हुए रहते हैं। सेम की फिल्लियों को एक किनार अ से फाड़कर यह देख हो कि उसमें इही वगैरह तो साप नहीं है। याद रहे फिलियों की दूसरी किनार फटने न पावे। गमल इसके बाद प्याज, धनिया और हरी मिर्च को बारीक त्र काटकर उसमें खोपरा, हल्दी, नमक, पिसी हुई मिर्च गाय और गुड़ अच्छी तरह मिलाकर इस मिश्रण को सेम की गमले फिल्लियों में भर दो। इसमें दालचीनी का चूर्ण भी

आदूरा डाला जा सकता है। इसके ४ फल्लियों (मसाले रहित)

वौबे परत जमा दो । इस परत के ऊपर मसाला भरी

(४) मॉन्टी क्रिस्टो

(९) चार्ल्स छेम्ब

(१०) डचैस आफ अलवेनी (११) प्रेसीडेण्ट रूजवेल्ट

(५) चार्ल्स के. डगलस (६) डीन होल

(१२) लेव्हेनियर

(७) ला फ्रान्स

(१३) डेली मेल

(८) मैडम एवँछ चटनी

(१४) मिसेस हेनरी वॉल्स

### पीले या पीली आभा वाले

(१) ज्लियन पोटिन (५) पोरटेडाऊन फ्रेगरेंस

(२) एप्रीकोटी

(६) मेरी वान हाटी

(३) गोल्डन डॉन

(७) वेरियल

(४) छेडी हिछिंग्डन

(८) सेफानो

इनके अतिरिक्त और भी अन्य अच्छे गुलाब है, जो गमलों में सफलता पूर्वक लगाये जा सकते हैं। इन गुलावों का चुनाव कोई भी गुलाव प्रेमी अनुमव होने पर सहज ही कर सकता है।

फिलियों को रच दिया जावे। याद रहे मसाले की फिलियाँ गंज की तली से स्पर्श न करने पावें। इसके बाद एक दूसरे गंज में पाव कटोरी (लगभग १ छटाक ) तेल लेकर जीरे आदि सामान ( छींकने का सामान) को छौंक लो और उसे इन फिल्लयों पर छोड़ दो। गंज के ढक्कन पर पानी रखकर इन पि के बर्तन को मंदािम पर रखकर फिल्लियों को पकाओ । अच्छी तरह पक जाने पर एक एक फर्छी को सावधानी से निकाल लो। फर्छियाँ पकाने के लिये उसमें पानी न छोड़ा जाय; वे सिर्फ भाप पर ही पकाई जावें।

THE THE TAXABLE PROPERTY. शुद्ध और स्वादिष्ट तेल के लिए

🔷 सेहिंग एजेन्ट्स 🌤

हिन्दुस्थान ऑइल मिल्स

कॉटन मार्केट, नागपुर

हिंद को खड़ा फाड़ हो और एक गंज की तहीं में उनकी Kangri Collection, Haridwald जानकारी प्राप्त करें।

# इन्कम् टेक्स अर्थात् आमदनी पर कर

लेखांक ८ ब

ब्य

चि

आ

दाः क्षा

को

# साझेदारी (Firm) और साझेदारों (Partners) पर कर कैसे लगाया जाता है

लेखक: एक अभ्यासी

गत वर्ष [सन् १९४५] प्रकाशित किये गये प्रस्तुत लेखमाला के सात लेखांकों में आमदनी के विभिन्न प्रकार और उन पर कर कैसे लगाया जाता है, रिटर्न भरकर भेजना और वैयक्तिक नेटिस आदि के सम्बन्ध से विवेचन किया गया था। लेकिन उसमें सिर्फ एक ही न्यिक्त (Individual) की आमदनी पर विचार किया गया था। इस लेखांक में साझेदारी (Firm or Partnership) में होनेवाली आमदनी पर कर किस तरह आँका जाता है, उसका रिटर्न किस तरह भरकर भेजना चाहिये, साझेदारी का राजिस्ट्रेशन कैसे और क्यों कर लेना चाहिये? तथा उससे होनेवाले फायदे, साझेदारी के सम्बन्ध से इन्कम् टैक्स आफीसर के अधिकार आदि के सम्बन्ध से जानकारी पेश की जा रही है।

अभी तक इन्कम् टैक्स के सम्बन्ध से किया गया विवेचन वैयक्तिक (Individual) आमदनी पर लगाये जाने वाले कर के सम्बन्ध से ही था; क्योंकि औद्योगिक और व्यापारिक क्षेत्रों में अभी भी व्यक्ति एक महत्वपूर्ण इकाई समझा जाता है।

अौद्योगिक और व्यापारिक विकास का इतिहास देखने पर माछूम होगा कि शुरू में व्यक्ति (Individual) ही मुख्य इकाई था; लेकिन जैसे जैसे व्यापार का क्षेत्र बढ़ने लगा वैसे वैसे सिर्फ एक ही व्यक्ति को सभी जिम्मेवारी सम्हालना असम्भव सा होने लगा। साथ ही बढ़ते हुए व्यापार के लिये एक ही व्यक्ति की पूंजी भी अपर्याप्त होने लगी। इस परिस्थित से निर्माण हुई कठिनाइयों से मुकाबला करने के लिये साझेदारी (Firm या Partnership) का जन्म हुआ।

साझेदारी की पद्धति में कम से कम दो व्यक्तिं का होना आवश्यक है। बेंकिंग के व्यवसा के लिये अधिक से अधिक १० व्यक्तियों औ अन्य व्यवसायों के लिये २० व्यक्तियों का हो देन कानूनन निश्चित किया गया है। मानलो ३ व्यक्ति लग ने मिलकर साझेदारी में एक दूकान खोली है। उनके साझेदारी १-१-४५ से शुरू हुई है और उन्हों चा ३१-१२-४५ को वर्ष समाप्त करने का निक्षि (न किया है। तब १९४६-४७ (Assessment year) लिये आँके जाने वाले कर के सम्बन्ध से ३१ दिस<sup>व</sup> १९४५ तक जो आमदनी हुई है, उसे ही लि में भरना पड़ेगा। रिटर्न भरते समय फर्म का ह और तीन साझेदारों के तीन (प्रत्येक का एक), कुल ४ रिटर्न भरने होंगे। अपने माने हुए साईव का हिसाब नींचे लिखे अनुसार है, ऐसा समझ हम चलेंगे।

### आद्श स्टोर्स

ता. ३१-१२-४५ को समाप्त होनेवाले वर्ष के लाम-हानि का ब्यारा

खरीदी, उसके लिये लगनेवाली हमाली इयुटी आदि उससे संबंधित खर्चसहित

मोटा लाभ

30000

विकी बचा हुआ माल 80,00

4,

रिट

CC-0. In Public Derrain Gurukul Kangri Collection, Haridwar

	फरवरी १९४६)	उन्क्रम टैक्स अथ	ति आसदती पर क		( 200
1 4		करवरी १९४६ ) इन्कम् टैक्स् अर्थात् आसद्ती पर कर् Digitized by Arya Samaj Foundation Chennai and eGangotri		id eGangotri	(90)
८ व	Sur a contra	<b>ξ</b> 00		लाभ	6,000
	वेतन और बेानस	९७५	वंक	का व्याज	50.
Tho	वेतन ( साझेदार 'क' का ) व्याज ( साझेदारों की पूंजी का )	१२००			
6	अ २००				
	ब २००	- 800			
	चिराग-रोशनी, पेकिंग, इमाली,				
	छपाई, आफिस-खर्च, विज्ञाप	न आदि १,१९७			
	आडिट फीस	400			
	दान	१०२			
	क्षयिक मूल्य	३६			
	कोरा नफा अ १०००			的自由另一	
1	ब १००० क १०००	₹,०००			
		८,०१० ह.	香油		1
					८,०१० ह.
मक्तियाँ		आदर्श स्टोर्स			
वसाय	2 - 2 - 2	३१-१२-४५ का हिस	ाब पत्र (Accou	nt-sheet)	
ावसाय औ	लगाई हुई पूंजी और देन		्र हासयत	ा ( मालियत ) और लेन में बाकी सिलक	
THE REAL PROPERTY.	देन २०८९		नगद	५२५	
CIT!	लगाई हुई पूंजी		बेंक में	2000	2,424
	अ का पूंजी खाता ४०००		उधार माल	्री ही छेन	4,000
उनवं	ब ,, ,, ,, ४०००		शेष माल		4,000
उन्होंग	चाळ खाता			डेडस्टाक ६००	
नेश्चि	(नफे का हिस्सा)			(Deprecia-	
ar)*	अ १००० ब १०००		tion)	ाटाकर३६	५६४
STATE OF THE PARTY	क १००० ३,०००			A PARAMAN	
देसम	१३,०८९ रु.				23 0 49 7
					१३,०८९ इ.
和中,原	साझेंदारी ( Partnership or	Firm ) का रिटर्न	38-83-	-84 को समाप्त हो	नेवाले वर्षकी
, "	आदर्श स्टोर्स को धारा			और जागतिक आमदन	COLUMN TO SERVICE STATE OF THE PARTY OF THE
<b>ाशेद</b>	रिटर्न भरकर भेजने का उचि		the state of the s		The second secon
मझ	बाद, उसे ऊपर बताये अनुसार	८ रिटर्न भरकर भेजने	८ ब्रे भाग	के 'अ' विभाग में	D - W H
	होंगे। पहिले हम यह देखेंग				
	रिटर्न किस तरह भरा जाता है—				
				ाकी जगह Nil छिखा	
	इन्कम् टैक्स वर्ष १९	<8 <b>4</b> -80	Part II	I (a) में निम्न जानकार	
00	नाम — आदर्श स्टोर्स			आदर्श स्टोर	
	दर्जा — फर्म	). In Public Domain. Guru	kul Kangri Collecti	on Haridwar श्रद्धांनद बा	जार, बनारस
0.0	पता श्रद्धानंद बाजार	, बनारस	na rangn soncoti	ाः, Flandwai शाखाएँ नई	ीं हैं

पूरा पूंजी का ब्याज, वेतन, कमिशन है। तब सिर्फ 'See part III' ऐसा लिखकर के पूछ साझेदार पता या अन्य भत्ता सब मिलाकर नेफे तारीख डालकर दस्तखत किये जायँ। में आनेवाला हिस्सा-का नाम पूंजी पर ५% व्याज १ अ ) c/o आदर्श के नफा हिस्सा २ ब रहो. श्रद्धानंद ,, ,,

,, ,, ,, ,, ३ क ) बाजार बनारस ,, ,, ,, प्र.मा. १००६. वेतन Part III (c) में Not applicable ऐसा

लिखा जाय।

Part IV में नफे-नुकसान के ब्यौरे के अनुसार-३१-१२-४५ को समाप्त होनेवाले वर्ष का नफा ३००० र.

+ इनाम या धर्मादाय १०२,,

+ साझेदारों को दिया या उनके खाते में जमा

किया हुआ वेतन या कमीशन १२००,

+ साझेदारों को दिया या उनके खाते में जमा

की हुई पूंजी या कर्ज का व्याज ४००,,

+ क्षीयक मूल्य (Depreciation) ३६,,

४,७३८

Part V में दर्शाया हुआ स्वीकृत क्षयिक

मूल्य (Depreciation) घटाकर —३६ ४,७०२ ह.

Part V में निम्न जानकारी भरनी होगी--

३ ४ ५६ ७ फर्नी चर

और नहीं ६०० १-१-४५ — ६००६% ३६ — ' डेडस्टाक

Part VI में Nil लिखा जाय।

फर्म के रिटर्न पर किसी भी साझेदार के दस्तखत चल सकते हैं। लेकिन साझेदारों को चाहिये कि वे अपने अपने वैयक्तिक रिटर्न पर स्वयं ही दस्तखत

करें। घारा ३८ के अनुसार जो जानकारी का तस्ता

(ब्यौरा) भरकर भेजना पड्ता है, वह रिटर्न

क मुख्य फार्म के साथ आता है। उसमें आगे दी गई CC-0: In Public Domain. Gurukul Kangri Collection, Haridway. होती है। अर्थात

Part III (b) में निम्न जानकारी भरनी होगी- (a) यह जानकारी Part III में लिखी ॥ यह

(b) इसमें 'Not applicable' ऐसा लिख मुन और तारीख डालकर दस्तखत किये जायँ।

यह (c) में भी 'Not applicable' ऐसा लिखा आर्थ और तारीखं डालकर दस्तखत किये जायँ।

मूल (d) लेकिन इसमें, दूकान का किराया ४००१ में से अधिक होने के कारण उसके मालिक का ना रका

पता, रकम का पूरा विवरण, दी गई रकम, एक बता देने की तारीख, नगद दी गई अथवा खाते में जा मिल

की गई आदि सब बातें पूरी पूरी लिखी जावें औ इस

तारीख डालकर दस्तखत किये जावें। इस तरह रिसं विभ में पाँच जगह दस्तखत करना पड़ता है।

साझेदार को खयं का वैयक्तिक रिटर्न भक्ष वैय

भेजते समय Part I sec. A के 8 थे भाग ब 'ब' विभाग भरना होगा। अब उक्त उदाहरण

ये रकमें तीनों साझेदारों के रिटर्न में किस तरह भरा चाहिये, यह देखिये। प्रत्येक साझेदार को फर्म हे

होने वाली आमदनी का मतलब होता है, उसे नो चल का हिस्सा, वेतन और व्याज मिलकर कुल किता

रकम प्राप्त हुई-

साझेदारों के ( Partners ) वैयक्तिक रिटर्न १२०० जान

वेतन 200 200 ब्याज

मुनाफे का हिस्सा १०३४ १०३४

१२३४ह. १२३४ह. तीनों साझेदारों की आमदनी

१२३४

2238

जो फर्म की आमदनी बताई गई है, उतनी

स्थाः

अति

तरह

पर

१०३। किस

२२३% रिटर

सा

ी ॥ यह आमदनी निकली। अब सिर्फ एक ही प्रश्न होती है। इस कथन की सत्यता को प्रत्यक्ष जाँचना के पूछा जाने लायक है। नफा-नुकसानी के व्यौरे के अनुसार तो प्रत्येक साझेदार को १००० रु. ही लेक मुनाफा मिला; फिर यहाँ १०३४ रु. कैसे आये ? यह नीचे बताया जाता है। साझेदारों का वेतन, व्याज

हेक आदि के साथ स्तीकृत न होने वाली रकमें भी मूल मुनाफे में मिलाकर तीनों साझेदारों 🔐 में बाँटी जाना चाहिये। इस तरह धर्मादाय की

नाम रकम (१०२ रु.) जो नफानुकसानी के व्यौरे में क्या बताई गई है, मूल मुनाफे की रकम में (३००० रु. में) जा मिला देने पर कुल रकम ३१०२ रु. होती है।

को इस रकम को सम हिस्सों में तीनों साझेदारों में रिक्ष विभाजित करने पर प्रत्येक के हिस्से में १०३४ रु. आवेंगे। इससे अ, व और क, इन साझेदारों के

भारत वैयक्तिक रिटर्न भरते समय— Part I Sec. A के भाग ४ के ब में-

भरना

गाँ अ के रिटर्न में १२३४ रु. ब के " , १२३४ "

क के " , २२३४ " भर देने से काम

तो चल जावेगा।

Part III (a) तथा (b) में " Not applica-\*ble " ऐसा लिख दो ।

Part III (c) में आवश्यक जानकारी भरनी होगी। उसकी (ब रिटर्न की) आगे दी हुई र जानकारी सिर्फ पढ़ने से ही समझने में आ जावेगी। स्थानाभाव के कारण यहाँ पर नहीं दी जा रही है। ्य किसी भी साझेदार की, फर्म से होनेवाली आमदनी के अतिरिक्त अन्य कोई आमदनी हो तो वह वैयक्तिक

रिटर्न में दर्शानी होगी। साझेदारों की आमदनी पर कर आँकने का तरीका

अब हम साझेदारों की आमदनी पर कर किस तरह लगाया जाता है, इसके सम्बन्ध से कुछ बातों पर विचार करेंगे। ऐसा कहते हैं कि साझे में धन्धा

ही अच्छा होगा-समझ लो कि आदर्श स्टोर्स के मालिक, श्री अनिल कुमार मिश्र अकेले ही हैं। उन्हें ४००० र. मुनाफा हुआ, ऐसा मान लिया जाय तो उनकी इस आमदनी पर निम्न तरीके से कर ऑका जायगा-

१५०० रु. करमाफ

२५०० रु. पर प्रति रुपिया ०-०-९ इन्कम् टैक्स और ०-०-६ सरचार्ज, इस हिसाब से उन्हें करीव करीव १९५ रु. कर भरना होगा। लेकिन यदि वे श्री अयोध्यासिंह ठाकुर को अपनी चौथाई साझेदारी में छे छें, तो मुनाफे का वितरण श्री अनिछ कुमार मिश्र को ३००० रु. और श्री अयोध्यासिंह ठाकुर को १००० रु. के हिसाव से होगा, जिससे श्री अयोध्यासिंह ठाकुर तो करमुक्त ही हो जावेंगे और श्री अनिल कुमार मिश्र की आमद्नी पर निम्न तर्राके से कर आँका जायगा-

१५०० रु. करमाफ

१५०० रु. पर प्रति रुपिया ०-०-९ इन्कम् टैक्स और ०-०-६ सरचार्ज के हिसाब से उन्हें करीब करीब ११७ रु. कर देना होगा । इस उदाहरण से यह स्पष्ट हो गया कि साझेदारी की वजह से ७८ रु. की बचत हो गई। यदि दोनों की साझेदारी का हिस्सा आधा आधा होता तो प्रत्येक के हिस्से में २००० रु. आते और दोनों की आमदनी करपात्र होने से बच सकती थीं।

साझेदारी की शर्ते ३० रु. के स्टांप पर करार पत्र के रूप में लिखी हुई रखना अधिक अच्छा है। इन्डियन पार्टनरिशेष एक्ट के अनुसार उसे 'रिजस्ट्रार आफ फर्म्स ' से रजिस्टर करा ठेना भी अधिक लाभदायक होगा; क्योंकि ऐसां करने से साझेदारों को कुछ खास हक प्राप्त होते हैं।

साझेदारी का रंजिस्ट्रेशन

का करने से इन्कम् टैक्स से बर्चन-0 की टिष्टि से सुविधा Gurukul Kangri Collection, Haridwar के छिये इन्कम् टैक्स \_\_\_10

Digitized by Arya Samaj Foundation Chennai and eGangotri

आफीसर से भी साझेदारी रजिस्टर करां छेनी पड़ती है। यह रजिस्ट्रेशन और उक्त 'रजिस्ट्रार आफ फर्म्स ' से कराया गया रजिस्ट्रेशन, दोनों परस्पर भिन्न भिन्न हैं, एक का दूसरे से कोई भी ताल्लुक नहीं होता। छोकीन व्यवहार में तो यह अनुभव किया जाता है कि 'रजिस्ट्रार आफ फर्म्स ' से यदि साझेदारी रजिस्टर की गई है तो इन्कम् टैक्स आफिस से साझेदारी रजिस्टर कराने में सुविधा होती है और वह उपयुक्त भी सिद्ध होती है। पाहिले वर्ष 'रजिस्ट्रेशन फॉर फर्म ' यह फार्म इन्कम् टैक्स आफीसर से मँगत्रा लिया जाय ( माँगने पर मिल सकता है ), फर्म का एक रिटर्न, सभी साझेदारों के स्वतंत्र वैयक्तिक रिटर्न और उक्त रजिस्ट्रेशन फार्म, साथ में साझेदारी-पत्र की दो प्रतियाँ जोड़कर 'रजिस्टार आफ फर्म्स ' की ओर भेज दिये 'जायँ। रजिस्ट्रार उसकी कापी अपने पास रख लेता है और मूल प्रति (Copy) पर राजिस्टर का सिक्का (Stamp) लगा-कर वापिस भेज देता है। फर्म के रिटर्न पर कोई भी एक साझेदार के हस्ताक्षर चल सकते हैं: लेकिन वैयक्तिक रिटर्न पर उसी साझेदार के हस्ताक्षर होने चाहिये, जिसका कि वह रिटर्न है। इन्कम् टैक्स आफीसर से फर्म रजिस्टर कराने की दरख्वास्त पर सभी साझदारों के हस्ताक्षर होने चाहिये। इन्कम् टैक्स आफिस में एक बार फर्म रजिस्टर हो जाने पर फिर आगे के लिये प्रति वर्ष 'रिन्युअल आफ रजिस्ट्रेशन ' का फार्म, रिटर्न के साथ ही भेजना पड़ता है। राजि-स्टेशन या रिन्युअल आफ रजिस्ट्रेशन के फार्म जहाँ तक हो सके रिटर्न के साथ ही भेजे जाय । अधिक से अधिक कर-आँकने के (Assessment) दिन तक भेजे जा सकते हैं या उसी दिन पेश करने से भी काम चल सकता है; लेकिन इससे अधिक विलंब नहीं होना चाहिये।

फर्म को रंजिस्टर कराने से फायदा

रजिस्टर्ड फर्म पर कर लगाते समय पहिले फर्म की कुछ आमदनी निश्चित की जाती है और

on Chennal and essanger कर की माँग फर्म के नाम से नहीं की जात वह वैयक्तिक साझेदारों के नाम से ही की जाती है।

रजिस्टर न की हुई फर्म के बारे में भी कि इस करीव इसी तरीके का अवलम्बन किया जाता है यह पहिले फर्म की आमदनी निश्चित कर; उस आ कर आँका जाता है; साझेदारों में आमदनी के माई विभाजन नहीं किया जाता। समझ छो कि माहे टैक स्टोर्स तीन साझेदारों की एक फर्म ( Partner की ship) है; जिसको ९००० रु. का लाभ हुआ है di फर्म इन्कम् टैक्स आफीसर से रजिस्टर की ग हो तो उसकी आमदनी तीनों साझेदारों में विभावि एक की जायगी और फिर उस विभाजित (३००० हा भी आमदनी पर कर आँका जायगा। फर्म रिजल न कराई गई हो तो वह आमदनी एक ही व्यक्ति की समझ कर ९००० रु. पर कर लगाया जायगा।

फर्म रजिस्टर करवाने की दरख्वास्त पेश को पर भी यदि इन्कम् टैक्स आफीसर उसे रजिल करने से इन्कार करे तो 'अपीछेट असिस्टेंट कमीश्र के पास अपील की जा सकती है। अपील सम्बन्ध से विस्तृत जानकारी 'अपीछें ' नामक लेखें में आगे दी जावेगी।

रजिस्टर न कराई गई फर्म की आमदनी, रजिस्टर हो गई है ऐसा समझने से यदि पर लगाया हुआ कर अधिक आता हो तो है अनरजिस्टर्ड फर्म की आमदनी पर भी रजिस्टर्ड । जैसा ही कर आँकने का अधिकार इन्कम् टैक्स आपी को होता है।

माई-माई या बाप-बेटे में भी साझेदारी जा सकती है; लेकिन यह साझेदारी सचमुच है, टैक्स टालने के लिये या कम करवा लेने के यह व्यवस्था नहीं की गई, इस बात को सिद्ध पड़ता है। ऐसी साझेदारी सिद्ध करने के उसका विभाजन साईदिशि में Public Domain. Gutukul Kangri Collection, Haridwar करना लाभप्रद होती

**⊬**को

लेकिन ऐसा कहना भी उचित नहीं होगा कि सिर्फ सबूत पेश करने से ही साझेदारी सिद्ध हो जावेगी। इस बात का इतना स्पष्टीकरण करने का कारण यह है कि व्यवहार में कुछ ऐसे उदाहरण नजर आये हैं, जो इस कथन को झूठा साबित करते हैं।

भाई-भाई के खतन्त्र व्यवसाय करने पर भी इन्कम् माई टैक्स आफीसर माई-माई के अलग अलग (कार्नन toe की दृष्टि से ) न होने के कारण 'Hindu Un-

divided Family' के आधार पर उनकी खतन्त्र आमदनी भी, अधिक कर वसूछ करने के छिये,

एक में मिलाकर उस पर कर आँकते हैं। वे माई माई भी बंधु-भावनावश केवल कानूनन इन्कम् टैक्सें के लिये अपने बंध-सम्बन्ध पर आँच नहीं आने देना

अटूट रहे, फिर उसके लिये अधिक से अधिक टैक्स भरना भी पड़े, तो भी कोई हर्ज नहीं।

र्गिश्व( नुकसानी की हो, साझेदारों में विभाजित की जाती है। आगामी वर्ष की आमदनी में से गत वर्ष की हानि (Set off) को कम करने का अधिकार रंजिस्टर्ड फर्म श्को नहीं है। साझेदारों के हिस्से में यदि मनाफे के बदले हानि ही आई हो तो वह उनके उसी वर्ष की अन्य वैयक्तिक आमदनी में से घटा दी जाती है।

चाहते। वे चाहते हैं कि उनका वही सम्बन्ध हानि आगामी वर्ष के हिसाब में लेने का प्रबंध रजिस्टर्ड फर्म की आमदनी मुनाफे की हो या

यदि उसकी अन्य आमदनी न हो या हो तो भी इतनी न हो कि उसमें से हानि घटाई जा सके; तो फिर उसके हिस्से की हानि आगामी वर्ष के हिसाव में शामिल कर उसी वर्ष के उसी व्यवसाय के मुनाफे के हिस्से में से घटा दी जाती है। इस प्रकार हानि को आगामा वर्ष के हिसाव में शामिल कर लेने की म्याद छः सिंछ की है (इसके सम्बन्ध से जानकारी आगे के किसी एकाध छेखाँक में दी जावेगी।)

विविध क्रियात्र साझेदार

रजिस्टर्ड कम के उन्हीं साझेदारों में मुनाफे की विभाजित करने कर आँका जाता है, जो उसी वर्ष के (Assessment year) साझेदार होते हैं। कर आँकने (Assessment) के समय जो साझेदार होते हैं उनमें नहीं; लेकिन उस वर्ष के (Assessment year) साझेदारों से यदि कर वस्छ न हो पाया, तो फिर कर आँकने के (Assessment) समय जो साझेदार होते हैं, उनसे कर वसूल करने का अधिकार इन्कम् टैक्स आफीसरों को रहता है।

. अशुद्धी दुरुस्त कर लीजिये

दिसम्बर १९४५ के अंक में (प्रस्तुत इन्कम् टैक्स लेख मालाके गत लेखांक में)पृष्ठ नं.६५९(कालम२) की ९ वीं पंक्ति में १००० रु. के बदले २००० रु. पढ़ने की कृपा कीजिये।

क्र सोलहवें वर्ष में ही आँखें कमज़ोर 🛹 आँखों की सावधानी यदि पहिले से ही अच्छी तरह न पीर ली गई, तो बहुत जल्दी चरमा लगाने की बारी आती है। आँखों पर पडनेवाले फाजिल जोर की अवहेलना करने से उसका परिणाम बरा होता है। आँखों से पानी गिरना, उनका दुखना, लाल होना इत्यादि छोटे छोटे विकार ही आगे चलकर ऊग्र रूप धारण करते हैं। तो भी किसी भी नेत्र विकार पर हमारा-अपूर्व ठंडक पहुँचानेवाला नेत्रांजन

उपयोग में लाने से रहने वाले विकार नष्ट होकर आपकी दृष्टि तीक्ष्ण, ठंडी और निर्दोष होगी।

पता: - कृष्णशास्त्री विवलकर, वैद्य,

आर्य महोषधालय, मु. पो. अंतिकी किपानि Bomain. Gurukul Kangri Collection, exercises of the second

काइमीर का चालिस ्रिक्ति माल्ये कोटिंग द्वीड, पर्टू, पश्मीना, सिल्क, शहद तथा केसर इत्यादि मंगवाने के लिये प्रमाणित

क्रमार इन्डस्ट्रीजं, श्रीनगर (काश्मीर)

Digitized by Arya Samaj Foundation Chennai and eGangotri

# गने की सीठी के विविध उपयोग

### (Industrial Utilization of Bagasse)

लेखक:--श्री ना. विं. करबेलकर, एम्. एस्सी.

भट्टी

के

नीचे

गन्ने का सारा रस निचोड़ लेने के बाद उसका ३३ प्रतिशत भाग सीठी या छूछन (Bagasse) के रूप में बाकी बचता है। गने के रस से १० प्रतिशत शकर तथा ३३ प्रतिशत रात्र (Molasses) मिलती है और बाकी बची हुई सीठी या छूछन में ४९ प्रतिशत काष्ट - अंश, ४८ प्रतिशत पानी, २३ प्रतिशत शकर और 💃 प्रतिशत अन्य पदार्थ रहते हैं । सूखी हुई सीठी का ईंधन जैसा उपयोग करने से उससे ८३५० ब्रि. थ. यू. उष्णता प्राप्त होती है; लेकिन इसका काफी भाग गीली सीठी सुखाने के काम में खर्च हो जाता है, जिससे केवल ४४०० ब्रि. थ. यू. उष्णता ही काम में लाई जा सकती है। छूछन के अंतर्गत पानी का १ प्रतिशत भाग कम होने से उसकी उज्जता देने की शक्ति २ प्रतिशत बढ़ती है। रस उबालना, पकाना आदि कामों के लिये लगने वाली उष्णता तथा गने को निचोड़कर रस निकालना, उसे शुद्ध करना, उसके स्फटिक बनाकर अलग अलग करना आदि के लिये लगने वाली यंत्रशक्ति की पूर्ति करने के काम सीठी का ईंधन जैसा उपयोग करने से निभाये जा संकते हैं। वास्तव में उचित मित्रव्ययता से यदि काम लिया जाय तो सीठी का ७० प्रतिशत तक भाग शकर तैयार करने के काम में छाया जा सकता है। लेकिन उचित हंग से काम न चलाने पर संपूर्ण सीठी जलाकर भी कार-खानों को कोयछे या लकाइयों से मदद लेने की आवस्यकता आ पड़ती है। इस कीयले तथा उपयोग में छाये जाने वाले अन्य ईंधन के महिंगे होने की वजह से शकर की कीमत (Cost of Production) तो ही है, लेकिन साथ हीट-ख्याच्य कुषिक्षाओं बात से प्राथित प्रति के मदि ही जाने का भय रहता

हाथ धोना पड़ता है। वास्तव में इसी ईंधन का उप पूर्ण योग दूसरे कामों के लिये किया जा सकता था; लेकि उसका शकर के कारखानों में उपयोग किया जाने वे कारण वैसा नहीं किया जा सकता; अर्थात् परोक्ष ( C वह बेकार जाता है। यथार्थ में शकर के कारखाने में इतनी अधिक छूछन मिल सकती है कि कारखान उसकी सहायता से ईंधन के संबंध में खावलम्बी ए जार्त सकता है। सीठी जितनी अधिक सूखी हुई होगी उतनी ही अच्छी जलेगी और उससे अधिक उणात भी प्राप्त होगी। लेकिन इसके लिये उचित लेके की बाष्पजनक (Boiler) भद्दी की सुविधा होने कामो चाहिये। बहुधा ऐसी भट्टी का स्वरूप आगे दि अनुसार रहता है। भट्टी के दो भाग होते हैं-(१) म और (२) ज्वाला क्षेपिका (Combustion Chamber जा न इस भट्टी की जाली ढालू रहती है। उस पर सी कारव फैलाकर रख देने से पहिले रखी हुई सीठी जल लिये जाती है तथा बाद में रखी हुई सीठी धीरे धीरे सूल (H जाती है ( उसमें का पानी भाप बनकर उड़ जा पर इ से ) और उसका गीलापन कम होता जाता है जाता जब वह काफी सूख जाती है तब आप ही अंशोषण जलने लगती है। इससे निकलने वाली ऊँची-उँको उ ज्वालाएँ और जलती हुई गैसें वाष्पजनक के <sup>ती</sup> carb जाकर उसको चारों ओर से लपेट लेती हैं और <sup>अ</sup>से बन चौतरफा ऊष्णता पहुँचाती हैं। यहाँ पूर्ण ज्व लिये उनकी उण्णता का शोषण कर लिया जमशहू धीरे शोषण बाकी म का धीरे इस उष्णता योजना यहाँ रहती ही है; इसके न होने पर ह

फरव

राख -जा

छुड़-

करने

तथा

का भाग ठण्डा

राख नीचे गिरती जाती है, जो खींचकर बाहर निकाली जा सकती है। १०० टन गन्ने से २३-३५ टन छुड़न मिलती है और मितन्ययता से उसका उपयोग करने पर वह उस कारखाने को छगने वाछी उष्णता तथा यंत्रशक्ति की पूर्ति कर सकती है। ज्वलन-क्रिया क्ष पूर्ण हो जाने पर अन्त में जो गैसें बाहर निकलती क्षि हैं, उनमें ज्वालाग्राही गैस का प्रमाण १ प्रतिशत तक भी नहीं रहता। इसके सिवाय ज्वालाक्षेपिका (Combustion Chamber) के अन्दर का भाग उष्णता रोधक और गरम होने वाला भी होता है, जिससे उष्णता बाहर नहीं निकलती तथा संपूर्ण उष्णता वाष्पजनक (Boiler) को ही मिलती ह जाती है।

सीठी से शोपक कोयला (Activated carbon) शोषक कोयला रंग, दुर्गंध आदि को दूर करने के लिये तथा शुद्धीकरण और शोषण के अन्य

कामों के लिये भी उपयोग में लाया जाता है। शकर, तेल, खाद्य पदार्थ और रासायनिक इसी कोयले की शोषण शाक्ति से रंगहीन बनाये जा सकते हैं। भाप, दूषित हवा, और गैसें, हानि-

कारक रंग या अन्य कणों का शोषण करने के लिलिये इसीका उपयोग किया जाता है। उज्जवायु (Hydrogen) और अमोनिया का बड़े पेमाने

<sup>जा</sup>पर राद्धीकरण शोषक कोयले के जरिये ही किया है। जाता है। बेंझाल, टूलाल आदि से बाष्प का भी शोषण कर उनका पुनर्जनन करने के लिये इसी-

कें को उपयोग में लाते हैं। ऐसा कोयला ( Activated

वी carbon ) प्राणीजन्य तथा वनस्पतिजन्य पदार्थी असे बनाया जा सकता है। पहिले रंग शोषण के वर्ष लियें हड़ी और रक्त से बनाया हुआ कोयला बहुत

न मराहर थां; लेकिन उसकी कार्यक्षमता, उसके केणों

बाकी महीनता और उन कर्णों के पृष्ठ भाग की खच्छता (पर ही अवलिम्बत होने के कारण धीरे धीरे उससे

अधिक कार्यक्षमता रखने वाला वनस्पतिजन्य कोयला सिश्च-रासायनिक पदार्थ (Plastics) CC-0. In Public Domain. Gurukul Kangli Collection, Handwar पदार्थ (Plastics) है बाजारों में आ रहा है। धान के छिलकों और डालवाँ-काम के लिये जो मिश्च-रासायनिक

काफी बड़े पैमाने पर तैयार किया जाता है। गने की सीठी इससे भी सस्ती पड़ने के कारण मितव्ययता की दृष्टि से उससे शोषक कोयला तैयार करना सर्वोत्तम हो संकेगा। गन्ने की सीठी कोईमत्ररी गन्ने की सीठी इस दृष्टि स अधिक उपयुक्त होती है । मि. क्लेचर तथा मि. झेरवन वेंकटरामय्या ने इसके सम्बन्ध से सर्व प्रथम

नारियल के कड़े आवरण से भी शोषक कोयला

प्रयोग किये और ऐसा दिखा दिया कि आगे दिये हुए तीन तरीकों से गन्ने के सीठी से शोपक कोयला बनाया जा सकता है—[१] पहिले सीठी को कोयले

में रूपान्तरित करके फिर उस कीयले को कास्टिक सोडे, हराम्ल ( HCI ), झिंक क्लोराइड, अल्यूमिनम

क्लोराइड से साफ कर लिया जाय अथवा अल्यविक उष्ण भाप की सहायता से या रसायन से धो छिया

जाय। [२] सीठी को पहिले रासायनिक तरीके से

नहलाने के बादं कोयले के रूप में रूपान्तरित किया जाय या [३] उस पर तीव्र गंधकाम्छ

(H2SO4) की क्रिया की जाय। इन सब तरीकों

में दूसरा तरीका अधिक सुविधाजनक तथा मित्रव्ययता

की दृष्टि से उत्तम सिद्ध हुआ है।

पहिले सीठी को बारीक बनाकर झिंक क्लोराइड में अच्छी तरह मिला देते हैं। पश्चात् उसे ज्वलन-पात्र में से ले जाते हैं। यह पात्र भट्टी पर खा रहता है और जब सीठी-गोल चूमती हुई उसमें से आगे बढ़ती है तब कोंयले में रूपान्तरित होती जाती है। यह चूर्णप्राय कोयला पहिले हराम्ल (HCI) से धो लिया जाता है और तत्पश्चात् यथाक्रम पानी और अन्त में अल्पिक उष्ण भाप से साफ धोकर सुखाया जाता है। इसके बाद उसका अच्छा महीन चूर्ण बनाकर छान छिया जाता है। इस प्रकार शोषक कोयले का. पाउडर तैयार किया जाता है।

सीठी से राल और ढालवाँ काम के लिये

ढालवाँ - काम के लिये जो मिश्र-रासायनिक पदार्थ

( Plastics ) उपयोग में आते हैं, वे वास्तव में मूलतः मुलायम और पोले होते हैं। उनको तपाकर साँचों में ढाल दिया जाता है। ठण्डे होने पर वे कड़े होकर साँचों का आकार धारण कर लेते हैं। इन मिश्र रासायनिक पदार्थों में से बेकेलाइट, एबोनाइट, गटापाची से सभी लोग परिचित ही हैं। लेकिन इनके अलावा दिनोंदिन ढालवाँ-काम के लिये उपयोग में आने वाले नये नये रासायनिक मिश्र-पदार्थ खोजकर निकाल जा रहे हैं तथा उनका बहुत बड़ पैमाने पर उपयोग भी क्रिया जाता है। इस प्रकार हालबाँ-काम के लिये ऐसे अनेक उचित रासाय-निक मिश्रण उपलब्ध होते हुए भी गने की सीठी का बिटकुल सस्ती तथा प्रचुर मात्रा में मिलना सम्भव होने के कारण यदि उपयोग किया जाय तो वह वहुत फायदेमन्द सिद्ध होगी; क्योंकि हिन्दस्थान में ढालबाँ-काम की दृष्टि से बेकेलाइट जैसे उपयुक्त रासायनिक मिश्रणों ( Plastics ) का उपयोग करने के लिये फिनाल, फार्माल्डिहाइड जैसे न मिलने वाले ( विदेशी ) रासायनिक पदार्थी की आवश्यकता होती हैं। इस अङ्चन से बचने के लिये टालवाँ काम के स्वदेशी मिश्रण तैयार करने में गन्ने की सीठी की महत्वपूर्ण स्थान देना होगा।

ऊँचे तापमान (Temperature) तथा द्वाव पर ( Pressure ) गने की सीठी पर पानी की क्रिया होती है और उसमें होनेवाले लिग्नोसेलिल्यूज नामक पदार्थ से एक प्रकार की राल मिलती है। उस राल की पाहिले सिपरिट में घोलकर फिर स्पिरिट को उड़ा देने से वह अलग निकाली जा सकती है। यह राल ठाठ रंग की तथा चमकी हो होती है। वह मदार्क में घुछती है; लेकिन बेंझिन में नहीं घुछती। वह चिकटेपन के लिये उपयोग में लाई जा सकती है। वह रचर जैसी जलप्रतिबंधक (Water-Proof) भी होती है।

बारीक टुकड़े बनाये जाते हैं। फिर ये बारीक टुकड़े होगा २ प्रतिशत के आम्लदाब-उत्कलक (Autoclave) कार्ट में अधिक दबाव पर पकाये जाते हैं। अन्त में होती भाप को खुला करके एकाएक दबाव कम कर म दिया जाता है और पका हुआ मिश्रण छान लिया जाता है। इतना होने पर राल स्पिरिट में घोलकर अलग निकाल ली जाती है। तीन घण्टों तक २०५ सेर का दबाव, ३८४° फै. तापमान, छः गुने पानी का प्रमाण और २ प्रतिशत आम्ल (या अल्कली) का इन्तजाम रखने पर अधिक से अधिक राल मिल सकती है। राल को स्पिरिट में घोलने के पहिले, पकाई हुई लुगदी में चूने के ऊपर का निथरा हुआ पानी डालकर उसमें से शकर भी अलग्

इस राल का ढालवाँ काम, बंधक (Adhesive), जल प्रतिबंधक पदार्थ जैसा उपयोग किया ज सकता है।

निकाल ली जा सकती है।

### गन्ने की सीठी से पशुओं का चारा

आजुकल कड़बी बहुत मँहगी मिलती है। अतः उसके बदले बेकार जाने वाली गन्ने की सीठी का उपयोग किया जा सकता है। मीठी होने के कारण होत सीठी को मवेशियाँ बड़े चाव से खाती हैं। यदि हो सक तो ताजी तथा स्वच्छ की हुई गने की सीठी बारीक कर मवेशियों की खिलाई जाय।

हिन्दुस्थान में लगभग प्रतिवर्ष १२-१५ लाख टन गन्ने की सीठी निकलती होगी। उसका ईंधन जैसा उपयोग करने की प्रथा जारी है। लेकिन उसमें आर्द्रता का प्रमाण अधिक होने की वजह से वह कम उष्णता देने वाला ईंघन कहलाती है। उसकी राष भी ठीक तरह अलग नहीं की जा सकती। इन अड़चनों के कारण गन्ने की सीठी का और दूसी कौन कौन से कामों के लिये उपयोग किया जा सकेगा पहिले गने की सीठों के बड़े बड़े टुकड़े पानी प्रतिप्रहास प्रतिस्ति। माने की सीठी का प्रति प्रति का किये जाते हैं। गने की सीठी का ख़ुज़ किये जाते हैं। पश्चात् उनके और का कड़ा आवरण मवेशियों के लिये उपयुक्त व

गेहूँ

वजा

हैं, सिंग

बार्र

उर्द जार

प्रान

दूस

होगा। लेकिन अन्दर का मुलायम हिस्सा या बारीक काटी हुई सीठी हजम होने की दृष्टि से हलकी में होती है। प्रति वर्ग इंच में ४९ छिद्र वाली छलनी किया। उसके पश्चात् ळूझियाना में भी इस शताद्वी र में से (49 Mesh Screen) इस वारीक काटी हुई सीठी को छान लेने पर छना हुआ हिस्सा मवेशियों किया गया। दूसरे चारे के मान से इसके चारे त को चारे जैसा खिलाने में कोई हर्ज नहीं है।

ने सीठी को काटकर और छानकर प्राप्त किया हुआ चूरा ) गेहूँ का चारा और भूसा छ घान का चारा और भूसा

के राव ( Molasses ) जानवरों के लिये इससे भी मा अधिक उपयुक्त खाद्य है। इसको खिलाने से जानवरों के दूध में मलाई का प्रमाण बढ़ता है। राब पाचक Я तथा सारक भी होती है। उसके इस गुण की वजह से मनेशियाँ, घोड़े, वकरियाँ हप्पुष्ट होती ), हैं, ऐसा मि. हेन्री और मि. मोलिस्टन का अनुभव जा सिद्ध मत है। धूप में सुखाई हुई और मसलकर बारीक की हुई गन्ने की सीठी को प्रति वर्ग इंच में ४९ छिद्र वाली छलनी [49 Mesh Screen] में से छानकर उसमें गरम राव मिलाई जाय और तः उचित आकार के गोले बनाकर मवेशियों को खिलाये का जायँ। रात्र में प्रोटीन का प्रमाण करीव करीव ण होता ही नहीं ऐसा समझना चाहिये।

— भारत में भेड़ बकरियों की संख्या संसार के समस्त देशों की अपेक्षा अधिक है। पंजाब, कच्छ, गुजरात आदि प्रान्तों में विपुल (४ से ५ सेर तक) दूध देने वाली बकरियों की जातियाँ हैं इन बकरियों का देश के दूसरे इलाकों में प्रसार कर यदि गरीवों को दूध प्राप्त

हवाई कंपनी के नाकीन साहब ने गन्ने की सीठी का मनेशियों के लिये चारे जैसा उपयोग करना शुरू के प्रारम्भ में गन्ने की सीठी का चारे जैसा उपयोग में आगे दिये हुए मुलद्रव्य होते हैं--

पानी	राख	प्रोटीन	कार्बोहाइड्रंड	फेट
o	4.2	2.8	४३.५	.6
۲.8	4.2	3.?	88.8	2.19
0.4	28.4	३.९	३९.२	2.8

### अन्य चारों से सीठी और राव मिश्रित चारे की तुलना

हजम करने लायक प्रोटीन पिष्टसत्व 83% राव और गन्ने की सीठी (२:१) ---चने के छिलके 85% 22% गेहँ का भूसा

राव और सीठी (२:१ इस प्रमाण में) से बनाये हुए गोले मवेशियों को (५ मन ऑसत वजन के) प्रतिदिन २ सेर खठी, त्रिनौठे आदि के साथ खिलाना अधिक लाभदायक होगा। अनुमानतः ये गोले प्रतिमन अधिक से अधिक ४-६ आने तक तैयार हो सकेंगे।

होने का प्रबन्ध किया जावे, तो दूध के कष्ट की समस्या हल करने में बहुत अधिक सहायता हो सकेगी। -- राज़पूताने की रियासतों में एक नया खनिज द्रव्य प्राप्त हुआ है, जिसमें युरेनियम, रेडियम, येतिस्यम आदि धातुएँ होती हैं। इस एक टन खनिज पदार्थ से २३४ मिलिग्राम रेडियम बन सकता है।

उद्यम का वार्षिक मूल्य भेजते, पता बदलते और अनुक्रम नवर्-अंक न मिलने की सूचना देते समय तथा इतर पत्र व्यवहार करते समय प्राहक अपने अनुक्रम नम्बर के साथ

अंक न मिलने की सूचना प्रति माह ता. २० से ३० तक के अंदर ही आनी चाहिये । इसके बाद आई हुई सूचनाओं पर विचार नहिं किया Pshilip Pomain प्रधार सामाय स्वोत परिवार हिंग सूचना अधि की कृपा की जिये।

# अब सैनिक से बनेंगे खेतीहर!

युद्ध-काल में हजारों लोग फीज में भरती किये जाते थे। आज भारतीय सेना की संख्या बीस लाख से कम न होगी, जिसमें से लगभग आधी संख्या प्रामीणों की विशेषकर किसान के लोगों की ही है। अब युद्ध समाप्त हो जाने के कारण बहुत से लोग ऋमशः अलग किये रहें हैं, जिनमें से अधिकांश पाहिले की ही खेती के कामों में लग जावेंगे। पर सभी के लिये खेती का काम करना सम्भव नहीं हो सकता। सरकार भी इसको अच्छी तरह जानती है। इसीलिये बेकारी की भीषणता कम करने की गरज से सरकार द्वारा युद्धोत्तर पुनर्निर्माण की अनेक योजनाएँ बनाई गई हैं, जिनमें से सैनिकों को किसान बनाने की भी एक योजना है। भिन्न भिन्न प्रान्तों में परती पड़ी हुई जमीन इन सेना-निवृत्त सैनिकों को देकर उन्हें कृषक बनाने का सरकार का इरादा है। सरकार का उद्देश्य तो सराहनीय है; परन्तु इस योजना को कार्यान्वित करने में अनेकों अङ्चनें हैं, जिनके सम्बन्ध में इस लेख में विवेचन किया गया है।

# जुती और परती जमीन का अनुपात

शायद सर्व साधारण की यह धारणा हो कि पंजाब में नहरों की अधिकता होने से परती जमीन बहुत कम होगी। परन्तु वास्तव में ऐसा नहीं है। पंजात्र में जुती हुई जमीन अभी भी बम्बई, मद्रास और संयुक्तप्रान्त की अपेक्षा कम है। जुती हुई जमीन का अनुपात बंगाल, बीहार, मध्यप्रान्त और बरार के बराबर ही लगभग पंजाब में भी होगा। पंजाब जैसी ही हालत सीमा-प्रान्त की भी है। यहाँ में पंजाब की तरह हजारों एकड़ जमीन बिलकुल बेकी जी जुती हुई जमीन में पैदा होनेवाला अनाज वहाँ पड़ी हुई नहीं है; परन्तु उसका पोत दिनोंदिन खरा

लड़ाई के मोर्चे पर लड़ने वाले सैनिकों के अतिरिक्त कि फौजी कारखानों से निवृत होनेवाळे लाखों मजदूरों को अन काम देने की समस्या तो और भी गम्भीर है; क्योंक खेत इन कारखानों में काफी वेतन मिलने के कारण इन दिन लोगों में आरामतलबी जीवन बिताने की आदत पह गई है। तब भला इन लोगों में से कितने लोग देहातां में में जाकर खेती करने के लिये तैयार होंगे, यह कहना मुश्किल ही है।

लगान विभाग की रिपोर्ट पढ़ने से पता चलता सभ है कि हर एक प्रान्त में बहुत सी जमीन निरूपयोगी एक परती (Uncultivated waste land) पड़ी हुई है। इस यदि पंजाब का ही उदाहरण छें, तो यह मालूम होगा कि औ वहाँ वर्षा के जल से होनेवाली खेती केवल १३० की लाख एकड़ है और परती जमीन ४० लाख एकड़ है। कैसे इस परती जमीन का बहुत सा भाग कभी कभी जाता जाता है और उसमें से कुछ फसल ली जाती है। परन्तु उससे कोई खास फायदा नहीं होता। कुर चि १७० लाख एकड़ में से लगभग १०० लाख एकड़ है जमीन कुछ अच्छी है। इस जमीन में बाँध डालना, जम गहरी जुताई करना, चढ़ाव-उतार के अनुसार उसके पंज टुकड़े बनाना आदि सुधार किये जाय, तो फसल के के प्रमाण में काफी वृद्धि हो सकेगी। रोष ७० लाख यमु एकड़ जमीन में किसी भी तरह अधिक सींचाई का प्रबन्ध सीं किया जाय तो वह खेती के योग्य बन संकेगी। इसके मार् सिवाय नहरों द्वारा सींची जानेवाली जमीन के सुधा को का प्रश्न अलग ही है।

### जमीन को उतरने मत दो

यद्यपि यह सच् है कि संयुक्तप्रान्त और मध्यप्रान की वर्तमान जनसंख्या के लिये ही अपर्याप्त है, तब होता जा रहा है। जमीन की प्राकृतिक ऊँचाई विकास है जनसंख्या की काँगा आकृतिक उँचाई विकास है जनसंख्या की काँगा आकृतिक कुँचाई विभाग स्थाप है जनसंख्या की काँगा आकृतिक उँचाई विभाग स्थाप स्थाप

पड

ध्या

सभी जमीनों का सत्व वहा जा रहा है। योग्य सुधारों के द्वारा यदि इसकी रोकथाम की जाय तो आज की अपेक्षा क्तितनी ही अधिक जनसंख्या के लिये ये प्रान्त पर्याप्त को अनाज पैदा कर सकेंगे। ऊँचे और ढालू स्थानों के मोंके खेतों के ढाल की दिशा में टुकड़े बनाकर बाँध बाँध इन दिये जावें, जिससे वर्षा का जल बहने न पावेगा पुड और खेत में ही सोख लिया जायगा । सभी बड़े प्रान्तों हातों में इस उपाय से जमीन की शाक्ति का क्षय होना रोककर हुना १००-१२५ लाख एकड़ जमीन को उपजाऊ बनाया जा सकता है। सिर्फ त्रिटिश भारत में ही नहीं, बल्कि ्रकाइमीर, हैदराबाद, बड़ौदा, ग्वालियर, म्हैसूर, आदि लता सभी देशी रियासतों में भी सुधार के द्वारा हजारों पोगी एकड़ जमीन को कृषि के योग्य बनाया जा सकता है। है। इस तरह ब्रिटिश भारत की १४०० लाख एकड़ जमीन वि और देशी राज्यों की ३०० लाख एकड़ जमीन वर्तमान रे॰ की अपेक्षा उर्दरा बनाई जा सकती है; परन्तु यह सब है। कैसे हो और कौन करे ?

जुती हुई जमीन का चित्र

है। कृषि करने के काम में आने वाली ज़मीन का कुल चित्र निम्न प्रकार से खींचा जा सकता कड़ है। नहरों की सुविधा के कारण इर्दगिर्द की बहुत सी छना, जमीन सींच कर खेती के काम में लाई जा रही है। सके पंजाब में अभी भी ५ लाख एकड़ जमीन यमुना सल के पानी से सींची जा सकेगी। संयुक्तप्रान्त में भी जाब यमुना के पूर्वी नहरों द्वारा और भी एक लाख एक इ जमीन बन्ध सींची जा सकती है। जो जमीनें नहरों या अन्य सके मार्गों से सींची जाती हैं, उनके सुधार की समस्या ामा कोई विशेष जटिल नहीं है; पर जिन जमीनों को केवल वर्षा के जल पर ही अवलिबत रहना पड़ता है, उनके सुधार की ओर सरकार को अधिक ु ध्यान देना चाहिये।//

जमीन के दुकड़ों का एकत्रीकरण करो

कार

लाभदायक खेती के लिये पर्याप्त जमीन का एक बड़ा दुकड़ा उसी इलाके में दिया जा सकेगा,

मध्यप्रान्त के छत्तीसगढ़ विभाग में जमीन के किये गये एकत्रीकरण के समान जहाँ जहाँ दुकड़ों की मिलाकर जमीन को एक बड़े खेत का खरूप दिया गया है, वहीं किसी को भी जमीन का एक सम्चा टुकड़ा जोतने के लिये दिया जा सकेगा। अतः भिन्न भिन्न प्रान्तों की सरकारों को यह काम तुरन्त हाथ में छेना चाहिये। साथ ही भूमि के सख का क्षय रोकने के छिये भी भरसक प्रयत्न होना आवश्यक है । सरकारी कृषि-विभाग और सहकारी विभाग (Cooperative Department) यदि परस्पर सहयोग और मेलजोल से काम करें तो देहाती भूमि-सुधार-संस्था के द्वारा वह कार्य अधिक सफलता पूर्वक किया जा सकेगा।

### वंजर में भी खेती करना शुरू करो

मारत में अभी भी बहुत सी जमीन जोतकर खेती के योग्य बनाई जा सकती है। मध्य-भारत, खास कर ग्वालियर, इन्दौर राज्यों में, बम्बई के अन्तर्गत बीजापुर जिले में और पंजाब के रावलपिण्डी इलाके में छोटे छोटे नालों, झरनों के द्वारा कितनी ही जमीन विभाजित हो गई है। बड़े बड़े हल चला कर उसे सपाट बना छेने से नाछे और झरने बन्द हो जावेंगे और जमीन अच्छी तरह पानी सोखने लगेगी; परन्तु मामूली प्रयत्नों से यह काम न हो संकगा। इसके लिये सरकार के दारा ही प्रयत्न होने चाहिये। लड़ाई के पूर्व मुसोलिनी ने इटली में वेकार से वेकार समझी जानेवाटी हजारी एकड़ जमीन को उपजाऊ बनाकर दिखाया था। शासन की बागडोर सम्हालने वालों की हार्दिक तडफ और लगन से ही इतना बड़ा कार्य किया जा सकता है. अन्यथा नहीं । अच्छी तरह जोती न जाने वाळी और काँस-कुंदे की अधिकता के कारण निःसन्व बनी हुई जमीनों पर मामूळी प्रयत्नों का क्या असर हो संकगा ?

यंत्रों की अवस्य ही सहायता लो

जहाँ छोटे छोटे दुकड़े एक में मिला दिय गया है पाप्रिया स्वापन Collection Haridwar के बढ जाने की (काल्पनिक और मिथ्या आशंका के कारण कई लोग यह कहते हुए पाये जाते हैं कि खेती के लिये यंत्रों से काम न लिया जाय। भूमि को समतल बनाने, ढाद्ध भूमि में आड़े बाँघ देकर उसे पानी रोकने के योग्य बनाने, गहरी जड़वाले काँस कुंदे को जड़ से उखाड़ने के लिये यंत्र ही अच्छा काम दे सकेंगे।

### आवागमन के साधनों की वृद्धि हो

भूमि के प्रत्यक्ष सुधार के साथ आवागमन की सुविधाओं में भी वृद्धि होना आवश्यक है। प्रत्येक देहात से समीप के रेल्वे-स्टेशन या बड़े शहर तक जाने के लिये बारहों माह काम दे सकते वाली पक्की सड़कें होनी चाहिये। इस सुविधा से खेती में पैदा होने वाले माल की अच्छी कीमत आवेगी और हर एक किसान की आर्थिक स्थिति सुधारने में सहायता पहुँचेगी।

## फीजी सैनिकों से यांत्रिक खेतीहर बनो

शायद युद्धोत्तर पुनर्निर्माण की योजनाओं में भी उपर्युक्त वातें हों। खैर, सरकारी योजनाएँ जो कुछ भी रहों; परन्तु सरकार की सहायता के बिना जो उत्साही सिजन इन कामों को करने के इच्छुक हैं, वे उक्त म्सूचनाओं पर अवस्य ही गौर करें। वर्तमान के सौनिक अधिकांश यांत्रिक सैनिक हैं। पुराने सैनिकों की अपेक्षा आज का सैनिक सभी कलाओं में ज्यादा निपुण है। उसे पुनः उत्तम किंसान बनाने के लिये सिर्फ सैनिक स्पोशाक उतरवा लेने से ही काम नहीं चलेगा। उस को हाथ में युद्ध के रास्त्रारास्त्रों के बदले खेती के अर्थात्रिक औजार देना होगा। किसानों को फ़ौज में भरती कर युद्ध-विद्या सिखाने के लिये सरकार को जितना परिश्रम किया, उतना ही परिश्रम प्रभव सैनिकों को किसान बनाने के लिये भी करना ज्वाहिये, जिससे संसार भारतीय सैनिकों की तरह आरतीय किसानों की भी प्रशंसा करेगा। पर न

# -: ग्राहकों से :-

१. आप किसी भी माह से प्राहक बन सकेंगे।

२. 'उद्यम' का वार्षिक मूल्य ५ रु. ८ आ. है। हो (वी. पी. द्वारा ५ रु. १२ आ.) अर्थवार्षिक या हो तैमासिक मूल्य स्वीकार नहीं किया जाता। अतः वार्षिक मूल्य ही भेजने की कृपा कीजिये।

3. 'उद्यम' के प्रत्येक अंक में खेती-बागवानी, उद्योगधंधे, घरेल् व्यवसाय, स्वास्थ्य, जानवरों की हिफाजत आदि विषयों पर विस्तृत विवेचन पहिये।

४. 'उद्यम' की माँग, लायबेरियाँ, प्रामपंचायतें प्रामस्धार मंडल, डिस्ट्रिक्ट कैं।सिलें, लोकल-बोईस, म्युनिसिपैल्टियाँ, व्यापारिक संस्थाएँ, शालाएँ, कालेज, इसी प्रकार किसान, बागवान तथा दूकानदार, कारखाने वाले एवं उत्साही तरुण अधिक करते हैं।

५. अनेक व्यंगचित्रों एवं व्यवहारिक आँकड़ेवार जानकारी से सुसजित होकर उद्यम प्रतिमाह नियमित १५ तारीख को प्रकाशित होता है।

**६. विज्ञापन** दर सभी लोगों के लिये समान और फिक्स्स्ड हैं। विज्ञापन सुन्दर छपाई में तथा आकर्षक ढंग से प्रकाशित किये जाते हैं।

9. जनवरी १९४६ से प्राहक बनने वालों को डेअरी विशेषांक (की. १ रु.) के साथ नियमित बारह माह तक प्रतिमाह १५ तारीख को अंक मिलते रहेंगे।

८. ग्राहक बनने के लिये अपना पूरा पता, गांव का नाम, पोष्ट, जिला तथा प्रान्त अवश्य लिखने की कृपा करें। पता बदलते समय पूर्ण पते के साथ ग्राहक नं. अवश्य लिखिये।

९. व्हीलर रेलवे स्टाल्स् तथा सभी न्यूज पेपर एजेन्टों की माँग बढ़ती जा रही है। अतः आज ही वार्षिक म्ल्य भेजकर उद्यम मासिक के समस्त अंक संप्राहित कर लीजिये।

जाने यह महान् परिवर्तन हम कि प्रिक्षि दिस्ति स्विभी हिला प्रिक्षण (Gurukul Kangri Collection, Haridwar , धर्मपेठ, नागपुर,

आ हो जो

कि कि

का का

काट झड़

सम

जैर्स गेहूँ

ू, ही

... तेळ

त्सद

स्ता

स **म** स र

ुळा

# कृषि-कलेण्डर

#### माह-फरवरी

क २ ग

सभी खरीफ फसलों की उड़ानी माह आरम्भ है। होने तक पूरी कर डालना चाहिये। उड़ानी खत्म या होते ही अनाज को एक दो दिन धूप में सुखाकर √ढावे में रख दिया जाय।

तिवड़ा, चना, वटना, अलसी आदि फसलों की <sup>नी, ∤</sup>कटनी आरम्भ हो जावेगी। नागपुर और उसके की असिपास के जिलों में मेहूँ की कटनी भी आरम्भ हो जावेगी । उतेरा की सभी फसलों की कटनी खब यतें जोरों से चाट् रहेगी। तिल और अरहर की कटनी <sup>स, क</sup>िका काम भी चाळ् रहेगा। तिल को समय पर काटने का पूर्ण ध्यान रखना चाहिये; क्योंकि काटने में देश हो जाने पर फर्छी चिटककर तिल के झड़ जाने का भय रहता है।

कुछ देर से बोये हुए चने और बटाने को इस तिव समय हरा बेचने से अच्छा छाभ हो सकता है। तिवड़े जैसी जल्दी आने वाली रबी फसलों की कटनी और गैर | गेहूँ की कटनी के बीच में प्रायः थोड़ा समय मिलता 📝, इस अवसर का उपयोग पहिले कटी हुई फसल ्री गाहनी और उड़ानी के लिये करना चाहिये। तेल और अरहर झड़ाई जा सकती है। बहुधा किसान ापना खर्च चलाने के लिये जल्दी आने वाली √ सलों की उड़ानी कर उसे बाजार में बेच देते हैं: √र यह प्रथा अच्छी नहीं है। इस समय माल बहत ्रं. ∤ास्ता विकेगा।

#### गन्ना

जनवरी में बताया हुआ कार्य क्रम चाळू रहेगा। हीं रस माह में गुड़ बहुत अच्छा बनता है; क्योंकि क सि समय धूप उचित प्रमाण में मिलती है। मौसम भी ुला रहता है तथा इस समय तक गन्ने में शक्तर

में कम से कम २ई फुट अन्तर रखना चाहिये। उपजाऊ जमीन में यह अन्तर ३ फुट रखा जा सकता है। पहिले बोई हुई फसल की आवश्यकतानुसार प्रति आठ या १० दिन में सींचाई करो। सींचाई के बाद बतर मिलते ही उसे गोड़ दो, जिससे आर्द्रता का उचित प्रमाण बना रहे तथा अंकुर सरलता से ऊपर निकल आवें।

गुड़ बनाने के छिये मोटी चहर की कढ़ाई को काम में लाओ । इसमें रस का तापमान एक-सा रहता है तथा गुड़ अच्छा खेदार बनता है। रस का मैल निकालने के लिये भिण्डी, सज्जीखार, सोडियम हाइड्रोसल्फाइड, स्टेनस क्लोराइड, दूध इत्यादि का उपयोग किया जा सकता है। मिण्डी का रस सबसे सस्ता और अच्छा होता है। इसके लिये जंगली भिण्डी के पौथों की पीड़ को कुचल कर पानी में डाल देते हैं। दो-तीन घण्टे के बाद पानी में रस निकल आता है। इसी पानी का उपयोग किया जाता है।

#### वाग वगीचा

फल-पौधों को तेज धूप से बचाने तथा सींचाई का उचित प्रवन्ध होने पर आम के पौधे इस माह में भी लगाये जा सकते हैं। कई विशेषज्ञ इसकी सलाह भी देते हैं; परन्तु मध्यप्रदेश में यह समय उपयुक्त होता हुआ नहीं पाया गया।

चम्मा चढ़ाने और भेंट कलम बाँधने का काम बन्द कर दिया जाय। इसी वर्ष लगाये गये पाँघों की सींचाई का प्रबन्ध करो। पौधों की पीड़ के आसपास थाला बनाकर पानी देने का तरीका अच्छा नहीं है। संतर के पौधों को इससे बहुत हानि होती है। साथ ही इस तरीके से दिये हुये पानी का भा अनुपात भी उत्तम रहता है cc-o. In Public Domain. Guruklu रिस्तु में ट्राइसीएं भी महिन्तु हीता । पानी पीड़ से बोनी आरम्भ रखी जाय। गन्ने की दो कतारों दूर, जड़ों के सिरों के समीप दिया जाय। छोटे पौधों के लिये पीड़ से लगभग एक फुट की दूरी पर गोलाकार ६ से ९ इंच चौड़ी और ४ या ६ इंच गहरी नाली बनाओ । पानी इस नाली में देना चाहिये।

इस माह में संतर की फसल काफी प्रमाण में मिलेगी । आम में बौर आकर फल भी लगने लगेंगे । जम्बेरी पर बाँधी हुई संतरे की आँखें काफी बढ़ जावेंगी । इन पौधों की उचित देखरेख करो । जोड़ के नीचे अंकुर न बढ़ने दो । जम्बेरी के जोड़ के ऊपर का भाग 💲 इंच की ऊँचाई से काट दो । आम की पहिले बाँधी हुई भेंट कलम भी अब जम जावेगी। वे तीन बार में १५ दिन के अन्तर से काटकर अलग कर दी जावें। इन नये पौधों को छाया में रखो। बाढ़ आरम्भ होने पर ऋमशः खुळी जगह में लाओ । -

पपीता - इस माह में पके हए पपीते मिलने लगेंगे। नीचे का भाग पीला हो जाने पर फल तोड़ िलिया जाय । पकने के लिये उसे एक-दो दिन तक पयाल में दबाकर रखते हैं।

### तरकारी भाजी

फूल और पत्ता गोभी-- इनका विक्रय चालू रखा जाय। फूल गोभी समय पर तोड़ने की ओर पूर्ण ि ध्यान रहे, देर हो जाने से फूल खराब हो जावेंगे। ५ पत्ता गोभी ठोस होने पर तोड़ी जाय। पूर्ण फसल ः खत्म होते तक सींचाई का प्रबन्ध रखी ।

गद्दा-गोभी--पहिले लगाई हुई फसल खत्म हैं हो जावेगी। इन खाळी 'प्राटों की जुताई कर खाद हां देकर ग्रीष्म ऋतु की सब्जी, लाल सब्जी आदि बोने के हं काम लाओ । पिछली फंसल पूर्ण बाद पर रहेगी। फंसल द्ध का विक्रय चाळ् रखो।

🙀 बटाना—फिछियाँ खूब मिलेंगी। हरी फिछियों की खूब माँग रहती है और उन्हें बेचने से मुनाफा मी अधिक होता है। इसलिये पत्नी कड़ी होने के पहिले ही जितनी अधिक बेची जा सके उतना ही अच्छा होगा।

आलू—आह् की खुदाई का काम आरम्भ कर परिधि दूम और लताएँ—सींचाई का प्रमा जाय। पौधों के पाँठे पड़कर सूखते ही कुदाठी करो। प्रीष्म ऋतु में फूलने वाली जातियों को करों । प्रोष्म ऋतु में फूलने वाली जातियों को

या फोर्क से खुदाई करो । आलू को स्खने के छिं ख धूप में रहने दो । इनमें से खाने के लिये बड़े बहे वह अच्छे आल् चुन लो तथा शेष को बेचने का प्रकः ज करो । चोट खाये हुए आलुओं को पहिले बेचो।

बीज के आलुओं को मचानों पर फैलाका गम रखो । बीज के निमित्त आद् को सुरक्षित रखने के जि लिये तलघरों का भी उपयोग करते हैं।

हर्ल्या--स्यं हुए पत्ते और पीड़ काटकर गठाने पूर खोद छो । गठानों को साफ धोकर पानी में हो दि तीन घण्टे तक उबालते हैं। इन्हें बेचने के पहिले एक हमे तक धूप में सुखाते हैं। बीज के लिये बिन के उवाली हुई गठानें। को छायादार ठण्डी जगह में का गाड कर रखते हैं।

प्याज, लहसून, अद्रक--जनवरी में बताय (ज हुआ कार्यक्रम चालू रखा जाय । हरी प्याज ज्यात कर से ज्यादा बेचने का प्रयत्न करो।

पत्ताभाजी — दिसम्बर में बोई हुई प्ताभाज के बेचने लायक हो जावेगी। खाली प्लाटों में औ देते बोनी कर दो।

ग्रीष्म ऋतु की सभी सिन्जियाँ इस माह वे इस आरम्भ में ही बोने का प्रयत्न किया जाय। भिण्डं खात थोड़ी थोड़ी, १५ दिन के अन्तर से बोना चिहिंग पौधे जिससे लगातार फसल मिलेगी। प्रबन्

पुष्पोद्यान

हरियाली - खाद और सींचाई का उचिर प्रबन्ध रखो । प्रीष्म ऋतु में हरियाठी पूर्ण सौन्दर्य प्र होनी चाहिये। अमोनियम सल्फेट का उपयोग करो पार्न यदि नींदा अधिक जान पड़े तो नीचे बतलाये हु खाद मिश्रण को काम में लाओ । अमोनियम सल्फेट ३ भाग आयर्न सल्पेट १ भा माह मिट्टी १६ ,, रेत <sup>8</sup> रहन दूब काटने की मशीन का प्रति पखवारे उपयोग की द्व एक-सी गलीचे के समान दिखाई देना चाहिये।

Digitized by Arya Samaj Foundation Chennai and eGangotri

छि खाद दो। 'पीट्या-भाछवलस', 'बोगमिला' बगहरा पर तिवड़ा, चना इत्यादि फसलों की गाहनी बहु वहार पर होंगी। 'पानसैटिया' की बहार खत्म हो खत्म होकर उड़ानी चालू हो संकेगी। अलसी प्रका जावेगी। उसकी काट-छाँट कर शाखाओं की करुमें काटकर लगा दो, जिससे नये पौधे मिलेंगे। कलमें लाका गमलों में या किसी छायादार जगह में लगाई जावें, के जिससे वे ग्रीष्म ऋतु में सुरक्षित रखी जा सकें। गुलाव--घोल खाद का उपयोग करो। जब गठाने फूल पूर्ण विकसित होकर मुखाने लगें तब उन्हें तोड़ ते दिया जावे। फल न लगने दो। पहिले सेवंती--बहार खत्म हो जावेगी। पौधों को पीड बिन के पास से काट दो। शाखाओं को कलमें लगाने के ह । काम में लें। गमलों में कई पोचें निकलेंगी। ये पोचें भी लगाई जा सकती हैं। कई लोग इन्हें ही मौसम में वताय (जून) अलग अलग करके लगा देते हैं अथवा इनकी

ाभाज के विकास में ही खर्च होता है और वे उत्तम बहार क्षा देते हैं। केना--जनवरी का बताया हुआ कार्यक्रम इ दे इस माह तक खत्म होगा। कैना की क्यारियों को

पौधों में अधिक पोचें नहीं फूटतीं। उसका सब रस पौधों

ज्यात कलमें लगाते हैं। सेवंती की कलम से तैयार किये हुए

भिण्डं खाली होने के बाद खाद देकर ग्रीष्म ऋतु के हिंग पौधे लगाने के काम में ले सकते हो। ध्यान रहे कैना अतिभोजी है। अतः खाद का उचित प्रबन्ध करो ।

उचिर मौसमी फूल- -पौधों को उनके निश्चित स्थानों पुपर लगाओ। सींचाई का उचित प्रबन्ध रखो। को पानी की सहूछियत के अनुसार ही पौधे लगाओ। बगीचे का अधिक विस्तार न करो।

मवेशी--खच्छ पानी का प्रबन्ध करो। इस भामाह से खुरी-चपका की बीमारी होने का भय रहता है। माता का टीका उसकी अविध पर लगवाते क्लीरहना चाहिये। मार्च

आरम्भ हो जावेगा। गेहूँ कि-Oकारमिशांध्याख्यासीपिपाणसारमिशाक्षेत्र Cकिस्पेगांगरमिशींपश्चाद्धत माँग रहती है। इस

की भी गाहनी हो जावेगी। नागपुर के आसपास के इलाकों में गेहूँ की भी उड़ानी होने लगेगी। बहुधा रवी की फसलों को खेत से लाकर अलग अलग रखते जाते हैं और उनकी गाहनी काम भी चाछ् रखते हैं। गेहूँ इत्यादि की गंजी में आग लग जाने का बहुत डर रहता है। इसिंछिये उनकी शीघ्र ही गाहनी कर छेनी चाहिये और फिर एक साथ उड़ानी का काम चालू किया जा सकता है। तिल और अरहर की ठुकाई, अरहर की गाहनी तथा दोनों फसछों की उड़ानी की जाय।

#### गना

इस माह में गुड़ बनाने का काम खत्म हो जाना चाहिये। उन स्थानों में जहाँ गन्ने के बीज को दबाकर रखने की प्रथा है, मार्च के अन्त में बोनी आरम्भ करते हैं। इस माह के आरम्भ तक जमीन तैयार कर बोने के छिये नाछियाँ बना छेना चाहिये। बोनी के पहिले पानी देते हैं और गन्ना (ट्कड़े) गड़ाते जाते हैं। मध्यप्रान्त के बालावाट जिले में बीज रखने की प्रथा का बहुत प्रचार है। पूरे गने की थपी इस ढंग से लगाई जाती है कि उनके बीच में कम से कम सन्वि रहे। इस थणी को पत्तों से ढाँक कर मिट्टी से पूर देते हैं। इस प्रकार यह बीज तीन-चार माह तक रखा रहता है। इसकी मार्च, अप्रेल में बोते हैं। यह गना आठ दस दिन में ऊग आता है। साथ ही केवल ग्रीष्म ऋतु में ही सींचाई करना पड़ता है।

#### बाग बगीचा

फल--आम में फल लगने लिंगेंगे और वे काफी बड़े भी हो जावेंगे। उनकी रखवाळी का प्रवन्ध इस माह से रबी फसलों की उड़ानी का कार्य करो। नीचे गिरे हुए कचे फल बेचे जा सकते हैं।

13

माह में उत्तम प्रकार के संतरे मिलेंगे। संतरे के टिकां ज पदार्थ बनाने का यह उपयक्त अवसर है।

संतरे और आम के नये बनाये हुए थरहे में ( Nursery ) सींचाई का प्रवन्ध करो । इस माह से जून तक सींचाई की ओर पूर्ण ध्यान रखना चाहिये। आम के बाँधे (Inarched) हुए पौधे अलग न किये गये हों, तो अब कर दिये जावें। इस सम्बन्ध में फरवरी माह में बताया हुआ कार्यक्रम जारी रखो तथा माह के अन्त तक सब पौधों को अलग कर दो। वे पौधे जिनका जोड ठीक न जमा हो अलग न किये जावें। ग्रीष्म ऋतु भर उन्हें बँधे ही रहने दे।।

पपीते की फसल जारी रहेगी। पके हुए फलों को पक्षियों से बचाओ । फलों को ठाट या घास से ढाँकने पर हानि नहीं होती।

### तरकारी भाजी

फ़ल गोभी, पत्ता गोभी और टमाटर- अब तक इनकी फसल खत्म होते आवेगी । बची हुई फसल तोड़ कर बेच दो। खाळी क्यारियों को खोदकर धूप खाने दो, परचात् उनमें खाद दो।

प्याज, लहसून-एक माह बाद इनकी फसल तैयार होगी । इनकी उचित निंदाई और सींचाई जारी रखो । हरी प्याज बाजार में बेची जा सकती है । इन्हें र पत्तों सहित बेचना चाहिये। लहसुन के पत्ते भी बेचे ं जा सकते हैं। प्याज के कई पौधों में फूल की डिण्डियाँ विकलेंगी, उन्हें तोड़ते रहो, बढ़ने मत दो।

लौकी, तुरई, भिण्डी और गँवार फली—पाहिले कोई हुई फसल की निंदाई-सींचाई जारी रखी। कींड़ों है पर भी निगाह रखो। इस माह में नयी बोनी की जा सकती है।

वैंगन, मिर्ची, शकरकन्द - अक्टूबर में बोई हुई फसल अब गाहने लायक हो जावेगी। इसके संबन्ध में पहिले बताये हुए आदेशों का पालन करो।

पत्ता भाजी-जनवरी में बोई हुई फसल की कटनी जारी रहेगी । नई बोनी पन्द्रह दिन के अन्तर से चाळू रखी जाय । सींचाई, निंदाई की ओर उचित घोल पिलाओ । धनिया की हरी पत्ती खिला<sup>नी</sup> उस CC-0. In Public Domain. Gurukul Kangri Collection, Haridwar लाभकारी है।

पुष्पोद्यान

हरियाली--फरवरी में बताया हुआ काम कर सींचाई जारी रखों । हर पन्द्रहवें दिन अमोनिक सल्फेट का हलका घोल दो।

परिधि, द्भम और लताएँ -- फरवरी का बताः हुआ कार्यक्रम दुहराओ । सभी पौधों में पानी देने व नालियाँ बनाओं । फरवरी में लगाई हुई 'पानसैटिया की कलमें अंकुर फेकने लगेंगी। उनमें हिसाव पानी दो।

गुलाब--दिसम्बर में बताया हुआ कार्यक्रम दुः राओ । ऐसे प्रयत्न करो कि ईष्टर के समय सब गी पूर्ण बहार पर रहें । कालियों को कीड़ों से बचाओ।

सेवंती--फरवरी में बताये हुए आदेशों पालन करो । इस माह से पौधों को कम से कम पान दो । केवल इतना ही पानी दो, जितने में वे जीवि भर रह सकें; परन्तु अधिक बढ़ने न पावें। जन मा तक उनकी कम से कम बाढ़ होनी चाहिये।

केना इस माह तक इनकी अन्तिम बहार ख हो जावेगी । इस माह में इन्हें खोद कर छायात स्थान में गहरी नालियों में घने लगाओ । जमीन व सतह से थोड़े ऊपर से पीड़ को काट दो। इस रीवि से कैना कीं अधिक बाढ़ नहीं होती और वे प्रीम भा कम से कम पानी देकर जीवित रखे जा सकते हैं।

मौसमी फूल--ठण्ड के मौसमी फूलों की बहा खत्म हो जावेगी। 'पिटुनिया' बहार पर रहेगी इसके बाद लगाये हुए पौधे ग्रीष्म ऋतु भर बहार देंगे सूर्यमुखी, कैरिआपसिस इत्यादि के पौधे लगाओ पानी का अधिक खर्च होने के कारण कम से क क्यारियों में फूल के पौधे लगाओ ।

मवेशी — मवेशियों को खुले स्थानों में बाँधने का प्रबन्ध करो । दिन में तीन बार पानी पिलाओं दुपहर को छाया में बैठने का प्रबन्ध करना चाहिये को गुड़ का Ас खुरी-चपका से पीड़ित मवेशियों

# मलहम, अंजन और अवलेह

### (Ointments, Balms and Salves)

लेखक:- 'सारनाथ'

मलहम या अंजन प्रत्येक व्यक्ति के हमेशा काम में आनेवाली औषधियाँ हैं। छोटे से लेकर बडे तक सभी यह जानते हैं कि इन औषधियों का उपयोग किस तरह किया जाय। खुजळी, दाद, गजकणे, इसव, (एक्जीमा) आदि चर्मरोगों पर मल्हम का उपयोग किया जाता है। सिरदर्द, मोच, खूजन, विषेले कीड़ों के दंश आदि पर अंज़नों का उपयोग प्रचलित है। अवलेहीं का उपयोग दोनों तरह के रोगों पर किया जाता है। तत्वतः ये तीनों प्रकार एक ही हैं; सिर्फ भिन्न भिन्न ढंग से उपयोग किये जाने की वजह से ही उन्हें अलग अलग नाम दिये गये हैं। प्रस्तुत लेख में शर्तिया मल्हम तैयार करने के लिये कीन कीन सी बातों के संबंध से सतर्क रहना होगा, उनके लिये कौन कीन से माध्यम, जंतुन्न द्रव्य उपयोग में लाने चाहिये आदि के सम्बन्ध से सर्वसाधारण जानकारी दी गई है। कुछ नित्यापयागी घरेलू मलहम तैयार करने के नुसखे भी संपूर्ण विधि के साथ दिये गये हैं।

### चर्मरोगों का उद्भव तथा उनके फैलने के कारण

हिन्दुस्थान जैसे उष्ण कटिबंध प्रदेशों में चर्मरोगों छायादा का उपद्रव अधिक महसूस किया जाता है। ये रोग न संक्रामक होने के कारण देशान्तर करने वाले पक्षियों म री की नाई एक कुटुम्ब से दूसरे कुटुम्ब में फैलते जाते ष भी हैं। गाँव के नाई, धोबी, घर घर काम करनेवाले नौकर या नौकरानियों के जिरये इन रोगों का प्रसार होता जाता है। ऐसा कहने में कोई हर्ज नहीं है कि इनकी उत्पत्ति मुख्यतः गन्दी आदतों से ही होती है। इसके सिवाय रहेंगे को इं के दंश, गर्मी के दिनों में आने वाला पसीना, खाने में इस्तेमाल किये जाने वाले गन्दे, निःसत्व अनाज, गीला–सूखा अकाल भी परोक्ष में इनकी उत्पत्ति के कारण होते हैं।

चर्मरोगों के नाश के उपाय लाओं चर्मरोग होने पर उनका नाश करने के लिये मीड़ित भाग को साबुन या कर्बिलाम्ल (Carbolic-ब्रुAcid ) अथवा बोरिक एसिड (Boric Acid) के भानी से साफ धोकर जन्तुरहित किया जाय और फिर

में या अवलेहों में चर्मरोगों के जन्तुओं को नष्ट करने वाला एकाध औषधि द्रव्य होता ही है; साथ ही चमड़ी का पोषक दूसरा भी एकाध द्रव्य होता है। ये दोनों द्रव्य एक दूसरे के पूरक और पीड़ित भागों के जन्तुओं को नष्ट करने वाले हों तो पीड़ित भाग शीव्र ही दुरुस्त हो जाता है।

### चर्मरोगों के लिये उपयुक्त मलहम

एकाध सरकारी या म्युनिसिपैलिटी के दवाखाने में जाकर यदि आप खुजली का मलहम माँगें, तो वहाँ का कंपाउंडर विना कोई पूछताछ किये ही डिब्बे में से मल्हम निकाल कागज में लपेटकर आपको दे देगा या मलहम खत्म हो गया होगा, तो फौरन थोड़ा सा व्हेसलीन लेकर उसमें थोड़ा सा गंधक और थोड़े से अन्य औषि द्रव्य खलकर मलहम तैयार कर देगा। गड़बड़ में कभी कभी तो उस गन्यक या औषघि के कण अच्छी तरह न खळने से वैसे ही रहे जाते हैं। इस तरह जल्दी में तैयार किये हुए मलहम विशेष गुणकारी नहीं होते। इन मलहमों की अपेक्षा बाजारों में मिलने वाले कुछ उस पर मलहम या अवलेह लगाय जाय । इन मलहमा देशी-विदेशी पेंटेंट मलहम चमरोगों पर विलक्षल शतिया

नमोनिय

अंक :

वताः देने व सैटिया

साव

म दुह ओ।

शों व र पानी जीवि

न मा

ार खत

समझे जाते हैं; क्योंकि वे यंत्रों में ठीक तरह से घोटकर और उचित सावधानी से बनाकर विक्री के लिये रखे जाते हैं।

मलहम का पूर्व इतिहास-वहुत पुराने जमाने से चर्मरोगों के लिये मलहम बनाने की प्रथा प्रचलित है। आयुर्वेद में इनके सम्बन्ध में बहुत बारीकी से विवेचन किया गया है। पुराना घी, मक्खन, तिल्ली का तेल, कड़ुवे नीम का तेल, अण्डी का तेल आदि मलहम तैयार करने के लिये उपयोग में लाये जाते थे। इजिप्त, चीन आदि प्राचीन देशों में इसवी सन् की पहिली शताब्दी में मलहमों के लिये बिनौला, अल्सी आदि के तेल उपयोग में लाये जाते थे, ऐसा आयुर्वेद में उल्लेख पाया जाता है। प्लाइनी ने यह लिखा है कि उक्त तेलों के साथ ही प्राणियों की चर्बी, ऊन का तेल (Wool Fat) के माध्यमों का भी उस समय मलहमों के लिये उपयोग किया करते थे । वास्तव में ये ही मूलतत्व आधुनिक मलहम, अवलेह आदि को तैयार करने की विधि के आधार हैं, ऐसा कहने में कोई हर्ज नहीं है। १७ वीं १८ वीं शताद्वी तक धार्मिक रूढ़ियों तथा भाव-नाओं का प्राबल्य होने से इन पद्भतियों में विशेष प्रगति नहीं हो पाई; लेकिन १९ वीं शताद्वी में फेनि-कांक (Saponification Value) और अदांक का (Todine Value) आविष्कार होने से तेलों के गुण-धर्मी के संबंध से वादिववाद होने लगा और चर्म शास्त्र की दृष्टि से उनके शोषक (Absorption), प्रसारक (Penetrating), चमड़ी को मुलायम रखने के (Emollient) गुणधर्मी का पता लगा। उसी तरह तेलों का उज्जीभवन कर (Hydrogenation) उनमें चाहे जिस गुणधर्म का पैदा करना सम्भव होने से इस शास्त्र में बहुत बड़ी क्रान्ति हो गई।

मलहमों के माध्यम (Base)--मलहमों में

उपयोग किये जानेवाले माध्यम् (Bassai) जानकारी से समझ में आ जावेगा— द्रव्य कितने ही गुणकारी क्यों न हों, पर उचित

तरीकों से उपयोग किये बिना वे परिणामकारक न होते। पेनिसिर्छान जैसा अल्यधिक प्रभावशाली औषित द्रव्य शरीर में टीके के द्वारा पहुँचाने से जिल प्रभावशाली मृत्युं जयीं गुण दिखा सकता है, उन नि सेवन करने से नहीं दिखला सकता; क्योंकि पेट के जठरा का असर होने से उसका प्रभाव कम हो जापर है। इसी तरह लसीली गजकर्ण अथवा व आदि पर तेल या व्हेसलीन में तैयार किये हुए मल्हनह लगाने से जखम में से निकलने वाले पानी के का मलहम का (उसमें होनेवाले औषधि द्रव्य क्षाग्रा जखमों के सूक्ष्म जन्तुओं से सम्बन्ध ही नहीं अप पाता और खाभाविक ही वह मलहम निरूपयोगी। प्रतीत होता है। किन्तु यदि पानी और तेल या में वा का पयस्यीकरण (Emulsion) करके उसमें की औषधि द्रव्य मिलाया जाय तो मलहम अधिक गुणक दिखाई देगा । इस और अन्य कारणों से आजकर मलहम तेल, मोम और पानी के अनुरूप घन पर् (Solid Emulsions) होते हैं।

मि. गुडमन ने इस विषय के संबंध से गा अनुसंधान कार्य किये हैं। उनका यह मत है कि के अथवा मोम में बनाय गये मलहम की जखम पर उ जम जाती है और इस तह के कारण केशरंधों में पेरि होनेवाला नैसर्गिक उत्सर्ग रुक जाता है। उष्णता विन होने से जखम फदककर सूखी होने की अपेक्षा अधि खराव होने लगती है। अतः यह अनुभव किया ग है कि शुद्ध तेल अथवा मोम में बनाय हुए मलहमें तेल अपेक्षा उनके पयस्य ( Emulsions ) में बनाया हुका मलहम अविक गुणकारी होता है। औषधि द्रव्यों wa गुणधर्मानुसार [ आम्ली, अल्की ( Acidic or Alkalim ) अथवा सादे लवण (Salt) के गुणानुसार] मा के माध्यम (Base) को बदलना आवश्यक है। हम का मांध्यम कैसा होना चाहिये, यह flic म्

(१) उनसे चमड़ी पर जलन न होने पाने।

रका न

। जितः

भन्न भरवरी १९४६ ) मलहम, अंजन और अवलेह Digitized by Arya Samaj Foundation Chennal and eGangotri

(२) जखम पर लगाने से चमड़ी सूखी न हो आधुनिक मलहमों में अन्य कितने ही द्रव्य औषितया उसमें की चिकनाहट सोख न छी जावे।

(३) कपड़े या चमड़ी पर उसका दाग न उता गिरने पाये ।

जठर-ग (४) साबुन के पानी से या सादे पानी से धोने ां जापर निकल जाना चाहिये।

(५) औपधि द्रव्य पर उसकी रासायनिक क्रिया र मल्हनहीं होनी चाहिये।

ं का (६) भूमध्यरेखा पर पड़नेवाछी धुपकाछे की य बागर्मी से वह न पिघले; तथा नार्वे –स्वीडन जैसे देशों में

हीं अपड़ने वाली ठंड से जमने भी न पावे।

योगी। (७) वह चमड़ी में शीव्रता से शोषण किया जाने-या मे वाला ( Absorption ), चमड़ी का पोषक, तथा चमड़ी को मुलायम रखने वाला (Emollient) हो।

जंतुन्न जैसे उपयुक्त औषधि द्रव्य गुणक कर्जिलाम्ल ( Carbolic Acid ), बेझोइक एसिड

जकल Benzoic Acid), अद (Iodine), अमादीय पारा (Ammoniated mercury), अजवान का अर्क

(Thymol), दालचिनी का तेल, गंधक,

से वैपारे का पीला उर्वित (Yellow oxide of mercury)

कि वजशदोर्वित (Zinc oxide) आदि कुछ शताद्वियों से पर उपयोग में लाये जानेवाले औषधि द्रव्य तथा आधुनिक

व्रों में पेनिसिलीन, सल्फानिमाइड जैसे आजकल खोजकर

णता पैनिकाले गये द्रव्य।

ता अ माध्यमां (Base) के लिये उपयुक्त द्रव्य क्या । तिल्ली का तेल, एरंडी का तेल, कडुवे नीम का हुमों तेल, चलमागरे का तेल, अलसी का तेल, मधुमक्खी

ाया हुका मोम (Bees' wax), सेफद मोम (Paraffin-द्रव्यों wax ), सफेद और पीला व्हेसलीन, लेनोलीन, ऊन का मोम

lkalin ( Wool fat ), जलगाइ तेल ( Olive oil ), सिटाइल अल्कोहोल (Cetyl alcohol), स्टिरिल अल्काहोल

है। ((Stearyl alcohol), सफेद तेल (White oil or

बह fliquid paraffin ),मेदाम्ल ( Stearic Acid ), तैलाम्ल (Oleic acid), मूँगफली के दानों का तेल, काड

उपयोग में लाये जाते हैं। स्थनाभाव के कारण उन सव का निर्देश करना असम्भव है। इसके सिवाय मलहमों को ख़ुशबूदार बनाने के लिये उसमें नीलगिरी तेल, आइल आफ विंटरब्रीन (Oil of Wintergreen), मेथिल सेलिसिलेट (Methyl salicylate), अजवायन का तेल, अजवायन का अर्क ( Thymol ), पेपरमिन्ट तेल, मेंथाल (Menthol) आदि सुगन्धी द्रव्य भी डाले जाते हैं । जन्तुनाशक होने की वहज से इन सुगन्वी द्रव्यों का दुहरा उपयोग होता है।

मलहमों के कुछ सूत्र

( इनमें बताये गये अंक 'भाग' के निदर्शक हैं )

(१) 'गुडमन' मलहम के लिये माध्यम (Base)-मधुमोम ८, लेनोलीन ३२, व्हेसलीन ३२, जलपाइ तेल १६ और खनिज तेल [Mineral oil] १२ ।

(२) सोर्ज और जोन्स का सूत्र—ग्लैसर्रान मोनो स्टिअरेट १५, सिटाइल अल्कोहोल १५, मधुरोल ( ग्लंसरीन ) ३५ और डाय-इधिलीन ग्लायकाल ३५।

(३) केलीफोर्निया के दवाखाने का सूत्र— सिटाइल अल्कोहोल ६३, स्टीएरिक अल्कोहोल ६३, सोडियम छारिछ सल्फेट १३, सफेर व्हेसलीन १४%, खनिज तेल [ Mineral oil ] २१३ और पानी ५० ।

बतौर नम्ने के महत्वपूर्ण तथा विद्वन्मान्य कुछ माध्यमों के सूत्र ऊपर दिये गये हैं। उक्त द्रव्य पहिले वाष्प पात्र (Water bath) पर रखकर पिघलाये जायँ और फिर धीरे धीरे उनमें पानी डाला जाय। पानी छोड़ते समय उसे सतत चलाते रही और औषधि द्रव्य पानी में घुलने लायक [Water soluble] हो तो उसका द्रावण डाला जाय और तेल घुलने वाला हो (Oil Soluble ] तो तेल में घोलकर डाला जाय। इच्छानुसार मलहमों की घनता [Consistency] के लिये पानी का प्रमाण कम-अधिक किया जाय। ये सब बाते खयं प्रयोग करके ही निश्चित करनी पड़ती हैं।

मछली का तेल आदि । CC-0. In Public Domain. Gurukul Kan कि निर्ण का महास्थान में मलहम तैयार करने के वि। 14

लिये उसमें औषधि द्रव्य घोलकर या घोटकर मल्हम तैयार किया जा सकता है। लेकिन उसमें पानी डालकर उसका पयस्य (Emulsion) बनाना हो तो वह टिकाऊ (Stable) बनना चाहिये। उष्णता या ठण्डी से पिघलकर या जमकर (Break) उसमें के औषधि द्रव्य अलग अलग न होने चाहिये। इसके लिये उनके पयस्य तैयार कर नीरीक्षणार्थ (For observation) भिन्न भिन्न तापमानों (Temperature) में उन्हें कुछ दिन तक रखे रहने दो।

इस तरह माध्यम [Base] तैयार कर छेने पर उसमें कौन सा औषि द्रव्य कितने प्रमाण में मिलाना चाहिये, यह निश्चित करना पड़ता है। यह औषि द्रव्य माध्यम में होनेवाले द्रव्य का पूरक ही होना चाहिये। उसी तरह इस औषि द्रव्य का शरीर पर किसी तरह का खराब असर न होने पावे। इसके लिये आषि द्रव्य का उपयोग करने के पूर्व तज्ञ वैद्य या डाक्टर से उसका प्रमाण निश्चित कर छेना अधिक उपयुक्त होगा। उसी तरह अधिकृत (Standard) प्रथों में इसका उल्लेख भी होना चाहिये। अंजन या मलहम तैयार करने वालों को इतनी सतर्कता से काम छेना चाहिये।

### कुछ देशी-विदेशी सूत्र

(इसमें के सब अंक 'भाग' के निदर्शक हैं )

(१) कांतिवर्धक अवलेह—सफेद तेल (White oil) १७५, सेरेसीन मोम ४५, लेनोलीन ६४०, शुद्ध पानी १३५, सुहामा (बोरेक्स) ५, चन्दन तेल २ और जिरेनियम तेल २।

तेल में मोम छोड़कर उसे वाष्प-पात्र पर पिघलाया जाय। परचात् उसमें लेनोलीन छोड़ा जावे। फिर बोरेक्स का दावण (पानी में) बनाकर उसमें धीरे धीरे छोड़ों और चलाते रहो। मिश्रण ठण्डा होने दो। शीशों में भरकर रखने के पहिले उसमें सुगन्ध मिळाई जाय।

(२) डाँस, मच्छड़ आदि कीटकों को दूर व्हेस्ट्रीन २५०। स्वन्याला मलहम कृषि-क्षीटिकी की मा मनुष्यों व्हेस्ट्रीन और मो

जैसी ही घाणेंद्रियाँ होती हैं। यह बात सिद्ध तेल चुकी है कि कीटक भी गंध को अच्छी तरह पहिचा रहें छेते हैं।

अगार अगार ३, मेदाम्ल ३५, मधुमोम १५ पालाश अर्वेत (Potassiun Carbonate) ध्या अल्कोहोल १०, ग्लैसरीन ६० और पानी ५००। तेल

पहिले अगार अगार आधे पानी में मिगीव वाष्प-पात्र पर रख दिया जाय। उसमें मेदा सुर और मधुमोम डालकर गरम किया जाय। पिछ तेल पर उसमें पालाश अर्थेत का बचे हुए पानी हुड बनाया हुआ द्रायण छोड़कर लगातार चलाते रहे ठण्डा हो जाने पर उसमें नीचे दिये हुए कि भी एकाध सुगन्धी द्रव्य को मिलाया जाय— तेल

देवदार तेल ५, पेनीरायल तेल ७, लौंग ह तेल ५, कपूर २, नीलिंगिरी तेल ५ और सिट्रोंके तेल २। उक्त सुगन्धी द्रव्यों की बास से म्ल हिरे पास नहीं आते।

(३) आयोडीन का मलहम [Iodine ointmen (सूजन, मोच आदि पर )—आयोडीन के स्पिटिक (प्रांता अदिद (Potassium Iodide) २, ग्लैसी ५, व्हेसलीन ३० और लेनोलीन ५०। ग्लैसरीन दी आयोडीन के स्पिटिक और पोटेशियम आयोडाइड बोर्ट ना

लिये जायँ।

(४) पारद-हरित का मलहम (Mercur है। chloride)—-पारद हरित ५, ऊन का मोम (Wefart Fat) ७, पीला व्हेसलीन ५ और खनिज तेल १० बनावे

पहिले तेल में औषि द्रन्य घोट लिया जा सेल्य परचात् दूसरे द्रन्य वाष्प—पात्र पर पिघलाकर अमें ल छोड़े जायँ। सुगन्ध के लिये थोड़ा सा मिथाइल सेकिरन सिर्फ सिलेट भी डाला जाय।

(५) किओसोट मलहम (खुजलीपर) अभ्य क्रिओसोट तेल ५०, मधुमोम २०० और प्राप्त

स्टिनि २५०। in Collection, Harldwar व्हेसलीन और मोम पिघलाकर उसमें क्रिओर्स तेल छोड़ो । ठण्डा हो जाने पर झीशियों में भरकर रखो । सुगन्ध के लिये उसमें थोड़ा स्पाइक लब्हेंडर भी डाला जाय।

(६) चलमोगरे का मलहम (सूर्वा दाद-गजकर्ण ध) (या एक्जीमा आदि पर )-चलमोगरा तेल १५, ऊन का । तेल ६० और लेनोलीन ७५।

मिगोव वाष्प-पात्र पर ये तीनों इत्य एक में मिलाये जायँ। मेदा सुगन्ध के लिये उसमें थोड़ा सा कपूर और विंटरप्रीन पिछ तेल भी छोड़ा जाय-। यह मलहम हठीले त्रण, फैला गानी हुआ एकजीमा आदि पर बहुत गुणकारी है।

(७) जली हुई जगह पर लगाने योग्य मलहम-रहे। कि सफेद व्हेसलीन ५०, सफेद मोम १०, टरपेंटाइन तेळ १४, ग्वाकोळ २ और हरा रंग थोड़ा सा।

ाँग । (८) सिर दर्द पर अंजनः—

थायमाल ५, पेपरमिंट २, कपूर ५, सिनामिक महा निर्वाद १० और सफेद मोम १०।

(९) चमरोगों पर:--

ment क्लिंक आक्साइड-१०, टंकाम्ल (Boric Acid) टेक रेप, झिंक सब् नाइट्रेट ५ और संफेद व्हेसलीन १००। इस तरह प्रचित मलहमों की बहुत बड़ी सूची रीत जा सकती है; लेकिन मलहमों या अंजनों के सूत्र ड बीर हम लेख का खास उद्देश्य नहीं है; बरन उनके सम्बन्ध से तात्विक विवेचन करना ही प्रमुख उद्देश जिल्लाहै । इनके सम्बन्ध से सुक्ष्म अभ्यास करनेवालों को Woaिसी भी नये औषधि द्रव्य का उपयोग कर अवलेह १० बनाते आ सकेगा। मलहमों में बेंटोनाइट, मिथाइल, जामेल्यूलोज जैसे तैलेतर (Non-fatty) द्रन्य उपयोग अमें लाये जाते हैं, जिनके सम्बन्ध से विस्तृत विवेचन ह मेकिरना इस लेख की मर्यादा के परे है। अतः यहाँ सिर्फ निर्देश मात्रा ही किया गया है। जिज्ञासु तथा त्र) अभ्यासी लोग इस विषय की अधिक विस्तृत जानकारी अप्राप्त कर अवश्य ही अभ्यास करने का प्रयत्न करें।

मलहम तथा अंजन बनानेवालों को चाहिये कि वे समय समय पर डॉक्टरी की सलह लें | Gurekul Kangri Colle**रहाम, मासिल**वा धर्मपेट, नागपुर.

इसके सम्बन्ध से ऊपर उल्लेख किया ही गया है। डाक्टरों को अपनी बनाई हुई औषधियाँ बतौर नमूने क उपयोग में लाने के लिये दीजिये और उनसे प्रशंसा-पत्र भी प्राप्त कीजिये।

मलहम की डिच्ची छोटी, लान-ले-जाने की दृष्टि से उचित आकार की, सरलता से खोली या बन्द की जा सकने योग्य होनी चाहिये। मलहम भरने के बाद डिव्बी पर मोम का कागज छपेटकर ढकन लगाया जाय। उक्त मलहम किस रोग पर इस्तेमाल करना चाहिये, यह लेबिल पर स्पष्ट शब्दों में लिखा जाय तथा एक-दो पंक्तियों में उसे इस्तेमाल करने की विधी भी दी जाय। यदि हो सके तो उसमें उपयोग किये हुए औषधि द्रव्यों की सूची भी देना चाहिये। जिसका ग्राहकों के मन पर अनुकूठ असर होगा तथा माँग बढ़ने की दृष्टि से मदद होगी।

अपने अपने घरों में साबुन बनाने का व्यवसाय छोटे पैमाने पर किया जा सकता है-कारण-

' उद्यम' के

साबुन

विशेषांक में

इस विषय की अत्यंत व्यवहारोपयोगी और विश्वसनीय जानकारी सुवाच्य एवं सुबोध भाषा में दी गई है। कीमत प्रति अंक सिर्फ १ रुपिया, डाक-व्यय ४ आना, वी. पी. से सवा रुपिया। वार्षिक मूल्य भेजकर ग्राहक बनने वालों को विशेषांक वार्षिक मूल्य में ही दिये जाते हैं। अतः शीघ्र ही ग्राहक बन जाहये।

# खोजपूर्ण खबरें



### एक भयंकर प्राणी

मेक्सीको के एक बुझे हुए ज्वालामुखी के मुख में से एक भयंकर प्राणी निकलकर पृथ्वी पर विचर रहा है। उसकी आँखों में से लाल प्रकाश-किरणें निकलती हैं और उसका मस्तक नीले प्रकाश जैसा चमकता है। उसके पंजों के नाखूनों से पृथ्वी पर ११ फुट गहरे छिद्र हो जाते हैं। उसकी ऊंचाई १०० फुट से भी अधिक है। अमेरिका के प्राणी-शास्त्रज्ञ इस विचित्र प्राणी को जीवित ही पकड़ने का प्रयत्न कर रहे हैं।

### आकाश से अदृश्य दुर्शन!

टेलीव्हिजन (दूर दर्शन) की लहरें सरल रेखा में फलती हैं। इस कारण उसके दर्श सिर्फ आसपास के ५० मील के घरे में रहने वाले लोग ही देख सकते हैं। अब अमेरिकन एंजिनियरों ने वायुयान में बैठकर ३०००० फुट की ऊँचाई पर जाकर वहाँ से इन लहरों को फैलाने का प्रयोग करना प्रारंभ किया है। इससे आसपास के ४०२ मील के घरे में रहने वाले लोगों को उनके रेडिओ में इन दर्शों के कार्यक्रम दिखाई दे सकेंगे। कार्यक्रम पृथ्वी पर स्टुडिओ में होंगे। वहाँ से इन कार्यक्रमों को रेडिओ की लघुलहरी के द्वारा सीधा वायुयान की ओर भेजा जावेगा और फिर वायुयान में से उनके 'रिले' बना कर पृथ्वी पर फैलाया जावेगा।

### बहिरे आवाज देखते हैं

बेल टेलीफोन कम्पनी ने एक नया शोध लगाया है। इलेक्ट्रानिक ट्यूब की सहायता से आवाज का एक विशिष्ट आर्कृति में रूपान्तर होकर वह प्रकाश की मदद से परदे पर देखीं जा सकती है। हँसने की आवाज के चित्र पिस्सुओं के ढेर जैसे दिखाई देते हैं। 'अपन' (We) शद्ध का नित्र दाहिनी बाजू में झुके हुए अस की नाई दिखाई देखाई एक्ट्री In Partic Desirent Familians बहिरे भी आवाज देख सकेंगे और उन्हें दूसरों का बोलना समझ में आ सकेगा। मंद और तेज आवार भी इस परदे पर पहिचानी जा सकती है। इस तरिक का एक प्रात्यक्षिक (Demonstration) कम्पनी के अपने यहाँ दिखलाया। इस प्रात्यक्षिक में दो बीहें टेलीफोन की सहायता से एक दूसरे से बातचीत करें हुए देखे गये। अर्थात् इसका मतलव यह होता है कि वे एक दूसरे का बोलना आँखों से देख रहे थे। सूक्ष्म कालदर्शक

बहुत ही सूक्ष्म वस्तु की बहुत बड़े रूप में दिखा व वाला सक्ष्म दर्शक यंत्र (खुर्दबीन ) होता है। उसीके समान सूक्ष्म और तेज गति को धीमी गति में दिखला वाला चलत्पट भी एक प्रकार का सूक्ष्म कालदर्श ही है। तीव्र गामी समय की स्थिर कर अत्यंत सूक्ष (कम) समय में जो घटना घट चुकी है, अं विस्तारपूर्वक दिखलाने का प्रबंध स्वीड केमरे की सहा यता से सफल हो गया है। इस केमरे की सहायता है गतिशील पदार्थी अथवा किया के एक सेकंड में ३००० व चित्र खींचे जा सकते हैं। यदि इन्हीं चित्रों केव सिनेमा में प्रति सेकंड १५ के हिसाब से दिखलाय र जावे, तो एक सेकंड में घटित हुई किया इस तरीके दें दिखाई देगी, मानों वह २०० सेकंड में घटी हो। प कहने का तालपे यह कि इस युक्ति से समय २००३ गुना बड़ा करके बतलाया जा सकता है। ऐसा कहार हैं कि समय किसी के लिये रुकता नहीं है, वह है बराबर आगे बढ़ता ही जाता है; किन्तु इसे मानव वे स एक तरह से समय पर विजय ही समझना चाहिये।

ताँबे का मनुष्य
अमेरिका में एक ताँबे का मनुष्य बनाया गर्ड के । उसका उपयोग कपड़े के मनुष्य पर, जिंहि विजली के द्वारा गरम किया जा सकता है, भिंस भिन्न उष्णतामान में क्या असर होता है यह देख जे के लिये किया जाता है।

— कड़वी नीम का सत्व सफेद स्फटिक के रूप ह अलग प्राप्त किया गया है। उसका भिन मि

ख्या की नाई दिखाई देसा है। Pettic Deligin स्वाप्त अर्थ Kan आदियां प्राप्त किया जा सकेगा।

# ा जिज्ञासु जगत रें अ

[ उद्यम सम्बन्धी क्षेत्र में आपकी जो भी जिज्ञासा, आशंका, अथवा समस्याएँ हों, उन्हें आप यहाँ पेश की जिए। उनके उत्तर देने की हम सहर्प चेष्टा करेंगे। आपके नित्य जीवन में आवश्यक छोटी-बड़ी हर एक वस्तुएँ बनाने की विधियाँ, नुसखे, स्चनाएँ, देशी विदेशी सामान तैयार करने के तरीके, सूत्र (फार्म्युले) वगैरह का विवरण इन पृष्ठों में दिया जायगा, जिससे आप स्वयं चीजं बनाकर लाभ उठा सकेंगे। कृतया हर एक प्रश्न के साथ चार आने के टिकिट भेजिये।

—सम्पादक]

दिला कांच का मुलायम कपड़ा

तरों व

आवाव स तरीवें पनी ने

विहे

ात करे

त है वि

अधिमनारायण शर्मा, कन्नोजः –काँच के मुलायम दिख्या कपड़ों के सम्बन्ध से अधिक से अधिक जानकारी देने लिद्शी की कृपा कीजिये।

काँच का कपड़ा प्रत्यक्ष पिघले हुए काँच से ही है, उरे तैयार किया जाता है। उसमें सोडियम सिलिकेट का उपयोग नहीं किया जाता। सोडियम सिलिकेट वा यता है (बाटर ग्लास) पानी में घुल जाता है और काँच का क्षण्डा जलप्रतिबंधक (Water poof) होता है। त्रों को काँच को पिघलाकर उससे बारीक तन्तु निकाले जा देखलाय सकते हैं। छानने के लिये उपयोग में आनेवाली तरीके रे ग्लास-वूल 'तो कपास के गोले जैसी मुलायम जान हो हो पड़ती है। इसके सम्बन्ध से थोड़ी जानकारी उद्यम के रुक्तुलाई अंक में भी दी गई है, अवस्थ देखिये।

ता कहें साबुन संबन्धी मार्गदर्शन

वह है श्री रमारमण श्रीवास्तव, कानपुरः—आशा है आप ।।नव है साबुन सम्बन्धी उचित मार्गदर्शन करेंगे।

वास्तव में खास साबुन सम्बन्धी जानकारी पर लिखी गई हिन्दी पुस्तकें बहुत ही कम हैं। उनमें भी शास्त्र-शुद्ध ग ग जानकारी से परिपूर्ण तथा व्यवहारिक दृष्टि से उपयुक्त के किताबों का उपलब्ध होना मुक्तिल है। उद्यम का है, भि साबुन विशेषांक इसके लिये आपको अधिक उपयुक्त है देख जान पड़ेगा। उसमें दिये गये सूत्रों तथा जानकारी के अनुसार यदि आप प्रयोग करते चले जायँ, तो जरूर ही सफलता मिल सकेगी; साथ ही अनुभवजन्य ज्ञान मार्गदर्शन कर सकेंगे। आशा है उनसे मुलाकात करने पर आपकी अङ्चनें अवश्य ही दूर हो जावेंगी। आम के पौधे पर होने वाले रोग का इलाज

श्री दिनेशनन्दन कुछपति, अहमदनगर—हमारी अमराई में आम के पौधों को 'मिरूड़' नामक कीड़े छग गये हैं, जिससे बहुत हानि उठानी पड़ती है। उनको नष्ट करने का उपाय सुझाने पर आभारी हूँगा।

यह कीड़ा आम के पौधों की पीड़ में छेद गिराकर रहता है। इसिलिये क्लोरोसल, पेट्रोल या कारवन—डाय—सल्फाइड में से किसी भी एक औषि में कपास का फाया भिगोकर उस छेद में ठूँस दिया जाय और बाहर से गीली मिट्टी के द्वारा उस छेद का मुँह बन्द कर दिया जाय। इस औषि की भाप से छेद के अन्दर का कीड़ा दम घुटकर मर जावेगा। आप अपने बगीचे के समस्त वृक्षों पर उक्त प्रयोग करना छुरू की जिये, साथ ही आसपास के सभी बगीचों के मालिकों को भी प्रयोग करने लगाइये। एक साथ प्रयोग करने पर पुनः कीड़ों के फैलने का भय नहीं रहेगा।

मौसंबी के पौधों पर हानेवाले सुकसेंड्या रोग पर इलाज

श्री चन्द्रपालिंसह वर्मा, बेलापुर — हमारे मौसंबी के झाड़ों पर सुकसेंड्या रोग ने आक्रमण किया सा दिखाई दे रहा है। उचित उपाय सुझाने की कृता कीजिये।

ही सफलता मिल सकेगी; साथ ही अनुभवजन्य ज्ञान कभी कभी पौधों की जड़ों पर गठाने आ जाती कि भी मिलेगा। अपना पूर्िट-पृत्ति Prophic Domain पुत्ती कि कि मिलेगा। अपना पूर्िट-पृत्ति Prophic Domain पुत्ती कि कि मिलेगा। अपना पूर्िट-पृत्ति प्रकार्ति प्रकार्ति कि प्रकार प्रकार प्रकार के प्रकार के प्रकार के जावेंगे, जो आपका ऐसी गठानों वाली जड़ों को काट डालने से पौधे

इस रोग से छटकारा पा सकते हैं। इसके लिये पहिले झाड़ के आसपास की ५-६ फुट जमीन खोद हो, जिससे उसकी जड़ें खुछी हो जाने से काटने में सुविधा होगी। बारीक जड़ों को काट लो और खोदी हुई जमीन पन्द्रह दिनों तक ध्रप से अच्छी तरह तपने दो । फिर मिट्टी में खाद मिलाकर जमीन समतल बना लो। यह उपाय लगभग वर्षा के १ महिना पहिले करना अच्छा होता है। झाड़ों की सूखी डालियाँ बार-बार काटते रहना चाहिये ।

पौधों को अधिक पत्तियाँ आने से पौधों की फलघारणा पर अनिष्ट परिणाम होता ही है। प्रति दो वर्षी के बाद झाड़ों की काट-छाँट करना ही चाहिये। ठण्डी के दिनों में काट-छाँट करने से झाड़ सिर्फ पत्तियों से ही लद जाते हैं। लेकिन धुपकाले में काट-छाँट करने से वर्षा ऋत में उतनी अधिक पत्तियाँ नहीं आतीं और झाड़ों की फलधारण क्षमता का जार अधिक रहता है तथा झाड़ फलों से लद जाते हैं। झाड़ों की काट-छाँट हमेशा जीन के दर्जे के अनुसार कम या अधिक की जाय; सभी दूर एक ही सी न की जावे। जमीन से ४-५ फुट की ऊँचाई तक झाड़ पर एक भी । डाठी नहीं होनी चाहिये।

### निरूपयोगी पौधों के निर्मूलन का उपाय

श्री चन्द्रपाल मालगुजार, सोहागपुर:—खेतों में बहुत से छोटे-बड़े निरूपयोगी पौधे पैदा हो जाया करते हैं । उनके निर्मूलन का एकाध अच्छा उपाय सुझाने पर आभारी रहूँगा।

ऐसे छोटे बड़े पौधों का निर्मूलन करने के लिये 'Tree-killer' नामक एक विषेठी औषधि मिलती है। यह औषधि छोटी पिचकारी की सहायता से झाड़ों की पीड़ के 'सार में चुमाकर भर दो, जिससे झाड़ जड़ से मर जावेगा । इस औषधि के छिये बम्बई की शा वाळेस कम्पनी से 'उद्यम ' का उछेख कर पूछ-त्राष्ट्र कीजिये।

(वर्ष २८ वाँ, अंक र फरवर किस तरह तैयार किया जा सकता है। पूंजी, सामें जम तथा पद्भति के सम्बन्ध से उचित मार्गदर्शन के है।

सिर्का (Vinegar) तैयार करने का किकान्स अमेरिका, इंग्लेण्ड, जर्मनी, फान्स आदि देशों और काफी बड़े पैमाने पर किया जाता है। सिर्फ इंग्ले में प्रति वर्ष १५० लक्ष गैलन सिकी बनता है। वि जिसमें कम से कम ४ प्रतिशत सिकीम्ल जरूत रहता है। रात्र (Molasses) से भी सिर्का तैया किया जा सकेगा। भारतीय गुड़ से लगभग ८६ प्रतिशाचित तक और राब से उससे थोड़े कम प्रमाण में सिर्म स मिलेगा, ऐसा श्री गुप्ता और मि. वेटसन साहब हार्विना किये हुए प्रयोगों से जान पड़ता है। राब में बहु भनुस सी शक्तर शेष रह जाती है, जिसके स्पिटिक निं बन सकते। उसे पानी में घोलकर हल करते हैं खने खमीर (yeast) डालते हैं। रे ह और फिर उसमें वैद्यकीय प्रयोगों के लिये 'झायमीन' नामक 🙌 स प्रकार का खमीर बाजार में मिलता है। इस खमीयों कि के साथ होनेवाले जलभेदक (Hydralic fermenflज diastase ) रार्करा छेदक राक्कर के कणों का पहिंगानव द्राक्षमधु (Glucose) तैयार करने के बाद उस प् खमीर की रासायनिक क्रिया करने से महाक ( Alcohol) प्राप्त होता है। इस मद्यार्क का प्रतहा ( ४ सैकड़ा ) दावण सिकी तैयार करने के लिये लेगार व पड़ता है। लकड़ी के पीपे में सच्छिद्र पृष्ठ पर <sup>मदाल</sup> डिन (Peech) या। चन्दन की छकड़ी के छोटे छोटे

टुकड़े सिर्के में भिगोकर (यह सिर्का गुद्ध रासायनिक न होते हुए भी खमीर पद्धति से तैयार किया हुआपड़ों होना चाहिये) दही तैयार करने के लिये जैसे खंखी ह चीज का उपयोग करना पड़ता है, उसी तहाने व

इसमें के सूक्ष्म कृमी सिर्का बनाने के छिये आवस्य होते हैं। उस पर से धीरे धीरे मदार्क टपकते हैं।

हैं। तापमान ३५° सें. रखा जाता है और आवस्पा । रीं श्री मानवेन्द्रराय भोगाल Public Domain. Gurukul ह्राक्षानुभट्ढाहरूक्षात् मबद्धी अज्ञाती है। मद्यार्क का हवा हिन

श्री मानवेन्द्रराय भोपाल—गन्ने के रस से सिर्का संयोग होने पर उससे बना हुआ सिर्का नीचे तहीं

मिं जमता है, उसे उड़ेलकर निकाल लिया जा सकता है। सिर्के में 'Mycoderma aceti' नामक कृमी रहते है, जिनसे यह ित्रया होती है। जर्मनी तथा <sup>ध</sup>िफान्स में पतली शराब से और अमेरिका में सिडर ों और एपल से सिकी बनाया जाता है।

यदि यह धन्धा बड़े पैमाने पर किया जाय ी विदेशी माल से भी मुकाबला किया जा सकता ति । मद्यार्क और सिर्के का खमीरीभवन ( Alcoholic तैया ind Acetic Fermentation) अच्छा होने के लिये तेश<sub>ाचित साहित्य उपलब्ध होने पर ही इस धन्धे</sub> सिंद सफलता मिल सकती है। इसका तंत्र सीखे शिवना सिर्फ किसी पुस्तक में दी हुई जानकारी के <sup>बहुँ</sup>प्रनुसार ही काम करने से यह धन्धा नहीं किया <sup>नहु</sup>ना सकेगा। ये सब प्रयोग गन्ने के रस पर करके ते हैं खने तथा उनमें आनेवाली <mark>अ</mark>ड़चनों को धीरे हैं।रे हल करते जाने से कहाँ तक सफलता प्राप्त प्रा सकती है, यह देखना निहायत जरूरी है; <sup>खमी</sup>योंकि सिर्का एक अल्यघिक आवश्यक तथा नित्योपयोगी nenflज है।

## वितानवरों के सींगों से बटन आदि तैयार करना

अश कृष्णगोपाल, ढाका—जानवरों के सींगों से बार्क आदि किस तरह तैयार की जाती है ? तथा <sup>ातल</sup> सके लिये कौन-कौन-सी यंत्र सामग्री लगती है हेनी र वह कहाँ से मँगवाना चाहिये आदि के सम्बन्ध वि<sup>ह्</sup> उचित मार्गदर्शन करने पर आभारी रहूँगा।

विष डामर की गोलियों के बदले- अनाजों अथवा हुआपड़ों में डामर की गोलियाँ रखने के बदले नीम की खांखी हुई पत्तियाँ रखी जावें । इससे कीड़ अथवा कसर तस्मिने का भय नहीं रहता।

ज्या नहाने के साबुन के बदले- कपड़े साफ करने क्षे ही नहीं नहाने के लिये भी रीठे उष्कृष्ट समझे गये क्या । रीठे का महीन चूर्ण बनाइये और सुगंध के लिये

तिहाने के लिये किया जा सकता है।

# \*~\* मार्च मास से वार्षिक मृल्य भोजिये

जिनका वर्षारंभ मार्च मास से हो रहा है, वे मार्च १९४६ से फरवरी १९४७ तक के वर्ष का अपना वार्षिक मूल्य सिर्फ ५॥. रु. शीघ्रातिशीघ्र भेजने की कृपा करें। प्राहकों को वर्ष में २ विशेषांक दिये। जाते हैं। वार्षिक मृत्य भेजते समय अपना अनुक्रम नम्बर अवश्य सचित कीजिये।

उद्यम मासिक, धर्मपेठ, नागपुर.

गायें, मेंसं, मैसा, सांबर आदि के सींगों से बटन तैयार की जा सकती है। सींगों को ७ से ८ घण्टों तक पानी में उवालों, इससे वे मुलायम हो जाते हैं। सात-आठ घण्टों के बाद वे छोहे की दो मोटी चद्दरों में (स्क्रू प्रेस) दवाये जाय, इससे वे और अधिक मुळायम हो जाते हैं तथा चाकू या छूरी से उनके पतले पतले दुकड़ या कांबी तैयार करने में सुविधा होती है। उनके गोल गोल टुकड़े काटकर उनमें छेद गिराये जाते हैं। यह काम मशीन से जल्दी होता है। अन्त में साफसुथरे बनाकर उन पर नारियल का तेल, हल्दी वंगैरह लगाई जाती है, इससे वे चमकीले बनाये जा सकते हैं। यंत्र सामग्री के लिये बाटली बाय एण्ड कंपनी, फोर्व्स स्ट्रीट, फोर्ट वम्बई, से उद्यम का उल्लेख कर पूछताछ की जिये।

प्याज के विविध उपयोग- (१) यदि वर्र ने काट दिया हो तो उस जगह पर प्याज का रस मिंछिये। शीघ्र ही लाभ होकर जलन कम हो जावेगी। (२) दस्त लगने पर प्याज के रस के साथ थोड़ी अफीम लीजिये। (३) दीपक अथवा कंडींल पर पतिंगे धूम करते हों, तो उसके आसपास प्याज काटकर रिवये। (४) छोटे बचों को नियमित प्रतिदिन प्याज के साथ म् अपमें संत्रे का चूर्ण मिला दिक्तिसे Ih हसकार Dornah Guruk प्राप्त Kang US Week के निवासिक दिन के उत्तर की बाद जल्दी होने लगती है।

# व्यापारिक हलचलों की मासिक समालोचन

# [ हमारे व्यापारिक संवाददाता द्वारा ]

कल भावों में हेर फेर

3.0			<b>तार</b>	
	१६-१-४६	२२-१-४६	२९-१-४६	६-२,डा
सोना	28-6-0	८६-४-०	94-0-0	97-1
चाँदी	१३८-२-०	१३७-८-0	१४३- ० -०	१४३-भोर्ल
टाटा डिफर्ड	२५८५-0-0	२५८५-०-०	२६६७-८-०	२६५७ (क
बाँबे डाइंग	२१६५-०-०	२१९५-०-०	२२४८-१२-०	२२१५ तप्ता
कपास—				रह
मार्च	४३६-८-०	४३६-८-०	४४६-१२-०	843-5.
मई	884- 6-0	886-0-0	४५५-१२-०	887.
जुलाई	४५५-१२-०	४५६-८-०	४६६- ०-०	808-1

१९४६ के प्रारम्भ से भारतीय बाजारों में बहुत ही घट-बढ़ हुई है और अभी भी सन्देहात्मक वाता-वरण बना ही हुआ है। ऐसी हालत में सभी बाजारों में धन्धा अत्यधिक सावधानी से करना चाहिये।

मकर संज्ञान्त के अवसर पर-सरकार ने काले बाजार पर धावा करने का निश्चय किया। सरकार की यह पता लगते ही कि काले बाजार की पूंजी प्रायः ५००-१००० रुपियों के भारी नोटों के रूप में जमा कर ली गई है, उसने सहसा एक फर्मान जारी कर देश भर की सभी बेंके एक दिन के लिये बन्द रखीं और बैंकों से उपर्युक्त भारी कीमत वाले नोटों की संख्या मंगवाई। इसके परचात् दूसरा फर्मान निकला कि पन्द्रह दिन के अन्दर आम लोग अपने पास के भारी नोट बैंकों में पेश करें और साथ ही प्रतिज्ञा—पत्र (डिक्केरेशन फार्म) भी भरकर दें। इस प्रतिज्ञा—पत्र में अनेक प्रश्न थे। विशेष कर ये नोट आपके पास कब और कैसे आये ? और वे ऐसे नगदी के रूप में क्यों रखे गये ?—इसका सन्तोषजनक स्पष्टीकरण करना आवस्यक था। सन्तोषजनक स्पष्टीकरण न होने पर

सन्तोषजनक उत्तर देने वालों को १०० रुष्यि के <sup>त्या</sup> मिलने का प्रबन्ध था। अब ये पुराने नोट रह का <sup>निड</sup> गये हैं, ऐसा हमें समझ लेना चाहिये।

इन दो आर्डिनेन्सों के कारण बाजारों में हिं तहलका मच गया। रोअरों में पहिले नरमाई हो गई। पर सोने—चाँदी के खरीदी की धूम शुरू है में गई। भारी नोट वाले सभी लोग सोना, को जवाहर आदि खरीदने के लिये दौड़धूप करने हैं से लें सोने का भाव १०० रु. तक तेज हो गया बाद में ८६ रु. तक गिर गया। यह अधिक तो हो की विरुद्ध एक प्रकार का बीमा ही तो डिफर्ड २५०० रु. तक नीचे गिर गया। वा ये हैं रिज़र्व बैंक ने भारी नोट भँजाने वालों की का सहूलियतें भी दे दीं और नोट भँजाने की ने तारीख भी बढ़ा दी, जिससे बाजार में स्थिरता आ रूर की विरुद्ध से का वीमा ही तो की की तारीख भी बढ़ा दी, जिससे बाजार में स्थिरता आ रूर की विरुद्ध से का वीमा ही तो की की तारीख भी बढ़ा दी, जिससे बाजार में स्थिरता आ रूर की विरुद्ध से की की की तारीख भी बढ़ा दी, जिससे बाजार में स्थिरता आ रूर की विरुद्ध से स्थान की की तारीख भी बढ़ा दी, जिससे बाजार में स्थिरता आ रूर की विरुद्ध से स्थान की की तारीख भी बढ़ा दी, जिससे बाजार में स्थिरता आ रूर की विरुद्ध से स्थान की की तारीख भी बढ़ा दी, जिससे बाजार में स्थिरता आ रूर की विरुद्ध से स्थान की तारीख भी बढ़ा दी, जिससे बाजार में स्थिरता आ रूर की विरुद्ध से स्थान की तारीख भी बढ़ा दी, जिससे बाजार में स्थान आ रूर की विरुद्ध से स्थान की तारीख भी बढ़ा दी, जिससे बाजार में स्थारता आ रूर की विरुद्ध से स्थान की तारीख भी बढ़ा दी, जिससे बाजार में स्थारता आ रूर की विरुद्ध से स्थान की तारीख से से स्थान से स्था से स्थान से

क्यों अब दूसरा आर्डिनेन्स निकला, जिसके असा हरना बैंकों के हिसाब-किताब का नीरीक्षण कर्ते वा आप्राता १ अदिकार किताब का नीरीक्षण कर्ते वा आप्राता १ अदिकार कि हिसाब-किताब का नीरीक्षण कर्ते वा थां। कारण बैंकों के पास खूब पैसा जमा है, जो से

के विरुद्ध भी लेन-देन का व्यवहार चुपचाप चलता है। कहा जाता है कि इन सारी बातों को बन्द हरने के हेतु से ही सरकारी फर्मान निकले हैं। इस तारण सद्देवाज घवराये और पुनः बाजार में मन्दी ६-२ अ गई।

९२-/ इसके बाद सुभाष-जन्म दिवस के अवसर पर ४३ और्छीकाण्ड हो जाने के कारण बम्बई के बाजार प्रायः ५७ (क सप्ताह तक बन्द ही थे। जनवरी के अंतिम १५ तप्ताह में शेअर बाजार खुला और डिफर्ड शेअर र६०० रु. के इर्द-गिर्द में स्थिर है। डाइंग २२०० ५१. के इर्द-गिर्द में है।

### आर्डिनेन्स का असर

७१। इन आर्डिनेन्सों की वजह से उक्त नोटों का के या होगा? इस सम्बन्ध में तीव मतभेद है। कान आर्डिनेन्सों के कारण भावों के तेज हो जाने ी अधिक सम्भावना है। इसमें कोई सन्देह नहीं के काले बाजार वालों को इन आर्डिनेन्सों ने बहुत स्मा पहुँचाया है। परन्तु इस देश में ऐसे ्री लोग हैं, जिन्होंने अपना धन इस प्रकार भारी हों के रूप में जमा करके रखा होगा। उन्हें " कों के प्रश्नों का उत्तर देना असंभव ही है? से लोगों को अकारण ही नुकसान उठाना पड़ा है।

इस आर्डिनेन्स के कारण लोगों के मन में ही। टों के सम्बन्ध से डर पैदा हो गया है। देहातों बा तो १०० रु. के नोट ८० रु. तक में बेचे ये हैं। १००० रु. वाले नोटों की कीमत ५०० रु. को का गिर गई। "भारी कीमत के नोटों का पैसा जाने के लिये सरकार बँधी हुई है " इसे सिद्ध र उक्त ढंग के फर्मान निकालना अनुचित है, सा निर्णय लगाने के लिये बम्बई हाईकोर्ट में वा भी पेश हुआ था, पर वह खारिज कर दिया

को कर्ज के रूप में दिया जाता है। बैंकों के नियमों की अर्जी पेश की गई है। पर उसका फैसला अभी होने को है।

> ेऐसी अवस्था में धनी व्यक्ति अपने पास का माल वेचने के लिये साधारणतः प्रस्तुत नहीं हो सकते। सोने के बाजार में हाजर माल की अधिकता होने से अभी वायदा शुरू ही नहीं हुआ, यह बात ध्यान में रखने योग्य है। चाँदी बाजार में भी भाव १४२ रु. के आसपास है। ऐसी परिस्थिति में कहीं बैंक रेट घट गया तो किर गजब की तेजी भड़क उठेगी, जिसको रोकना असम्भव होगा ! हाजर सोने का भाव भी ९१-९५ का है, जिससे उक्त अनुमान की पृष्टी होती है। पर जानकारों का कयास है कि शेअर बाजार के बारे में और भी चन्द आर्डिनेन्स निकलेंगे । चाँदी-सोने के सम्बन्ध में भी छोगों की यही धारणा है।

#### बजट

आगामी बजट की रूपरेखा के सम्बन्ध में शायद सभी छोगों के अनुमान गलत साबित हो सकते हैं। अनुमान किया जाता है कि आयात माल पर की चुंगी की आमद बढ़ेगी, अधिक मुनाफे का कर ( E. P. T.) रद हो जावेगा, सेना और रक्षा-विभाग का खर्च काफी घट जायगा; परन्तु पुराने कर कम न होंगे । हाँ, गत वर्ष का तमाखू पर का कर शायद अब न रहेगा।

अधिक मुनाफ़े का कर (E. P. T.) यदि न रहा तो हमेशा कम मुनाफा (Standard Profit) देने वाली कम्पनियों के शेअर्स जरूर तेज हो जावेंगे। अतः वजट के पहिले ही डाइंग, कोहिनूर-जैसे शेअसी बेच कर ई. डी., अपोलो, मांडल आदि के शेअर्स खरीदने वालों को विशेष लाभ होने की आशा है। घटे हुए भावों में शेअर्स खरीदने की नीति से ही काम लेना उचित होगा । दूसरी विचारणीय बात यह है कि मार्च से लेकर जून तक कम्पनियों का डिन्हि-डेण्ड देने का समय होता है। ऐसी परिस्थिति में मा । अब कलकत्ता हाईकोर्टि में Puमी प्रसीवासर्व पापहण्डिका से भिन्ने की स्रिलिश नहीं दी जा सकती।

अनुमान किया जा सकता है कि पूंजीपृति लोग इस समय अपना पैसा मकानात, सोना, चाँदी और शेअसी की खरीदी में ही लगा देंगे।

रुडे बाजार

इस अफवाह से कि भारत सरकार देशी रुई की बाहर भेजने में सहायता और सहूछियतें देगी, रुई का बाजार इस समय मजबूत हो गया। ४३० के इर्द-गिर्द की खरीदी लाभदायक होगी। बीज का बाजार भी मजबूत है। यद्यपि युद्ध समाप्त हो चुका है; किन्तु शान्ति-काल की सस्ताई अभी कोसों दूर है। बजट के बाद भविष्य का आर्थिक चित्र अधिक साफ दिख सकेगा। तब तक प्रान्तीय चुनावों का भी फैसला हो ही

जायगा। अतः इस बीच के समय में धन्धा सावक से: पर तेजी के ही पक्ष में करना ठीक होगा। ध्यान रहे कि-

(१) स्टीमर कम्पनी के शेअस प्रत्येक नये कि के समय खरीदने योग्य हैं।

(२) इंग्लेण्ड अमेरिका कर्ज का निर्णय अभी ही है डाँवाडोल है।

(३) रूस और इंग्लेंड के बीच मनोमाि एक बढ़ता जा रहा है। पुर्वक

(४) उद्योग-धन्धों [Industries] में चंप्रज्य का बहुत उपयोग होता है। माल की कमी है। गुण (५) रुई का भविष्य उज्ज्वल है।

# लेखका और चित्रकारों से निवेदन

' उद्यम' के लिये भेजे जाने वाले लेख और चित्र कैसे हों ?

(१) मुलाकातें और परिचय

उन्नतिशील कारखाने वालों, किसानों, बागवगीचे वालों, भिन्न भिन्न व्यवसाय के व्यापारियों, शिल्पकारों, एंजीनियर्स आदि से की हुई मुलाकातों का विवरण 'उद्यम' में मुख्यतः प्रकाशित होता है। मुलाकात अथवा परिचय सम्बन्धी लेख भेजते समय वैयक्तिक भाग संक्षेप में लिखकर उनके कार्य और कार्य विस्तार की भिन्न भिन्न पहलुओं की सुबोध पद्धति से सविस्तार दर्शाना चाहिये। प्रयोग, प्रत्यक्ष योजनाएँ, मिली हुई सफलता और उनका कृषि अथवा औद्योगिक क्षेत्र में संपादित स्थान आदि विवरण विस्तृत हों। आवश्यकतानुसार अच्छे चित्र भी जरूर भेजने चाहिये।

(२) लेख

खेती, बागवानी, न्यापार, उद्योगधन्धे, कलाकौशल, आरोग्य, ग्रामसुधार, पशुसंवर्धन, घरेल्ल मितन्यियता आदि विषयों पर प्रयोगात्मक अथवा अनुभवपूर्ण जान-कारी 'उद्यम' के पाठक चाहते हैं। लेखों में दी हुई जान कारी पूर्णतः प्रयोगात्मक और जल्द से जल्द उपयोग में लाने योग्य होनी चाहिये। लेख संक्षिप्त, और जन-साधारण के लिये सरल एवं सुबोध हों। लेखों के विषय हमेशा के लिये उपयुक्त तथा उनमें प्राप्त जानकारी विश्वसनीय सूचनाओं से परिपूर्ण रहने से सामान्य लोग भी उनमें दिलचस्पी लेते हैं। आवश्यक चित्र तथा आकृतियाँ भी साथ में भेजिये।

इसके अलावा अन्य व्यवहारोपयोगी, किफायत की योजनाएँ, कम खर्च की शर्तिया औषधियाँ, भिन्न भिन्न स्वाद के खाद्य पदार्थ, बेकार जाने वाली वस्तुओं के विविध उपयोग, नवीन अन्वेषणों सम्बन्धी जानकारी, घरेलू पद्धित से नित्योपयोगी वस्तुएँ तैयार करना, बचों के खिलौने और इस्तव्यवसाय आदि विषयों के सम्बन्ध से जानकारी भी उद्यम द्वारा प्रकाशित की जाती है। उसी प्रकार चित्रकारों को भी 'उद्यम' के विषयानुकूल चित्र एवं व्यंगिचित्र भेजनी चाहिये। लेख सामग्री सुवाच्य, बड़े अक्षरों में, मार्जिन छोड़कर व कागज के एक ओर लिखी होनी चाहिये। छेखकों और चित्रकारों को पारिश्रमिक अवदय मिलेगा। पत्र व्यवहार निम्न पते पर कीजिये

CC-0. In Public Do सिक्सिटिन का प्रिक्ति प्रमित्र हो उसम्प्रिक मामित्र धर्मपेठ, नागपुर। 2000年中央1845年中央1845年中央1845年中

और चूर्ण

> शह धीरे

बीच

उमर

बर्डि औष

दाने

लिये नहीं और

नहीं चूर्ण भूख

# घरेलू दवाइयाँ

₽ 41

विधाः

### बायबड़िंग का उपयोग

वर्तमान कालीन महँगाई के जमाने में घर को ही तैयार कर उपयोग में लाने योग्य छोटी छोटी किन्तु परिणामकारक अनेक औषधियाँ हैं। उनमें से वायवाईंग मिलिएक है। यह किसी भी पंसारी की दूकान में सरलता-पूर्वक मिल जाती है। इसमें कृमिनाशक, अग्नि अवलित करना, रक्तवर्धक, कोष्टबद्धतानाशक अनेक गुण पाये जाते हैं।

अौपिध तैयार करने की विधि—— गरम तवे पर बायबाईंग विना हिलाहे डुलाये अधकची भूनलो और पीसकर उसका कपड़छान किया हुआ महीन चूर्ण तैयार करो।

सेवन करने का प्रमाण— (१) एक इमर्छी के बीच के बराबर वायविंड्ग का उक्त चूर्ण आधे चम्मच शहद के साथ सुबह शाम छेते रहो। दो तीन दिन में धीरे धीरे रक्तवृद्धि होगी। यह प्रमाण मनुष्यों के छिये है। १२ वर्ष से कम अवस्था वाछे बच्चों को उनकी उमर के अनुसार कम या अधिक प्रमाण में देना चाहिये।

- (२) पेट का दर्द, मरोड़, कोष्टबद्धता और पेट में में वायुविकार होने पर छोटे बच्चों को शहद के साथ न चटाया जाय।
  - (३) कोष्टबद्धता के लिये लगभग ६ मासे बाय-बड़िंग का अष्टमांश काढ़ा उतारकर दीजिये। अनेक औषित्रयों में इसका उपयोग किया जाता है।

छोटे बचों के लिये दूध में १०-१५ वायविंद्रंग के दाने डालकर उवालो और उस दूध को बचों को पीने लिये दो। यह बचों के लिये किसी भी तरह वाधक नहीं होता। इसे डालकर पीने का पानी उवाल लो और जच्चा का दो। इससे पेट में वायुविकार की शिकायत नहीं होती। भूख न लगती हो तो इसका के चम्मच चूर्ण भात पर डालकर खाने को दीजिये। इससे भूखवृद्धि होगी।

(४) कृमि के लिये-६-भास आध्य हिमाना चूर्ण uku स्वाउते दे ा में व्यति । स्वाविश्व पहुँ चेगी।

शहद के साथ दीजिये। चूर्ण देने के पहिले अंडी के तेल अथवा त्रिफला का जुलाब दे देना चाहिये। उसके बाद लगातार ५ दिन तक यह चूर्ण चटाने के बाद पुनः जुलाब दिया जाय। इससे कृमि मरकर गिर जांवेंगे।

सिरदर्द - दालचीनी और सोठ को चंदन जैसा महीन घिसकर मस्तक पर लेप कीजिये। तुरन्त लाभ होता है।

आधा शीशी - इमली का बीजा तथा पापड़ावार सम भाग लेकर पानी में चंदन जैसा महीन घिस लो और उसमें थोड़ा सा कली का चूना मिलाओ। जिस बाजू में सिर दर्द करता है, उस ओर की भौंह पर लकड़ी से चंदन जैसा लगा दो। एक मिनिट के बाद पानी से धो लीजिये। पुनः इसी तरह लगाइये और एक मिनिट के बाद धो डालिये। तीसरी बार लगाकर उसे धोया न जाय। एक ही दिन में आराम मालूम होगा।

बोरिक पाउडर के बदले— बबूल की फिल्रियाँ सुखाकर उनके बीज निकाल लिये जायँ। रोप भाग का महीन चूर्ण तैयार करो। जिस तरह जखम पर बोरिक पाउडर लगाया जाता है, उसी तरह यह चूर्ण थोड़े से ब्हेसलीन, घी, मक्खन अथवा नारियल के तेल में मिलाकर लगाया जाय।

किनाइन के बदले सागरगाटी (कंजा) की गोलियाँ— सागरगोटियों का मगज, कालीमिर्च तथा अतिविष (इसकी सफेद कांडियाँ मिलती हैं) सम माग लेकर उनका कपड़लान किया हुआ महीन चूर्ण बनाओ। उसमें थोड़ा पानी डालो (इतना पानी डाला जावे कि उसकी गोलियाँ बन सकें) और चने के बराबर गोलियाँ बनालो। मलेरिया पर ये गोलियाँ रामबाण औपि का काम देती हैं। गर्भवती महिलाओं को किनाइन देने से हानि पहुँचने की संभावना रहती है; किन्तु इन गोलियों को बिना संकोच दीजिये, कुल भी हानि न होगी। मनुष्यों को १ गोलियाँ, बच्चों को २ गोलियाँ दी जायँ। ज्वर आने पर अथवा आने के आसार नजर आने पर

## उद्योग-साहित्य-समालोचना

साबन-विज्ञान-हुनर विज्ञान साहित्य मंडल, सिरोही (राजपूताना), लेखक-श्रीयुत ताराचनद्र जी दोसी, मूल्य २ रु.।

प्रस्तुत पुस्तक में, साबुन की आवश्यकता; लगने वाले कचे माल, उसके गुणधर्म तथा उसे साबुन के लिये उपयोगी बनाने की विधियाँ और सभी तरह के साबनों को सभी रीतियों से बनाने की विधियाँ दी गई हैं। आशा है यह पुस्तक छोटे पैमाने पर साबुन बनाने वाले व्यक्तियों के लिये उपयुक्त सिद्ध होगी।

ग्रामोद्धार योजना — लेखक — श्रीयुत बाबूमलजी मरिखया, प्रकाशक-हुनर विज्ञान साहित्य मंडल, सिरोही (राजपूताना), कीमत ३ आना।

इस छोटी सी पुस्तिका में लेखक महोदय ने हमारे गाँवों की दुर्दशा और उसके कारण, ग्रामोद्धार आवश्यकता और ग्रामोद्धार योजना पर प्रकाश डालने का प्रयत्न किया है। यदि हमारे उत्साही कार्यकर्ता इसमें दी हुई सूचनाओं का मनन कर ग्रामोद्धार का कार्य अपने हाथ में हैं, तो हमें देश को आजाद करने के मार्ग पर आगे बढ़ने में बहुत बड़ी सहायता हो सकेगी।

जोड़ने के सीमेन्ट-- भाग १-२-- लेखक और प्रकाशक, श्रीयुत चन्द्रलाल जी वर्मा 'चन्द्र ' चन्द्र कार्यालय भिवानी, मूल्य प्रत्येक भाग चार आना ।

प्रस्तुत पुस्तक में हरएक तरह के जैसे-लकडी जोड़ने, पत्थर जोड़ने, काँच जोड़ने, धातुओं को जोड़ने के सीमेन्टों के बनाने की विधि आँकड़े सहित दी गई है। इससे अनेक प्रकार के सीमेंट तैयार कर खतंत्र व्यवसाय करने में काफी मदद मिल सकेगी ऐसी आशा है।

दक्षिण भारत अंक, विशाल भारत-प्रस्तुत अंक दक्षिण भारत की संस्कृति, साहित्य, लिलत कलाओं में अपरिचित व्यक्तियों के लिये पठनीय है। अंक में उक्त विषयों पर दक्षिण भारत के विद्वान छेखकों के लेखों द्वारा काफी प्रकाश डाला गया है। हिन्दी प्रचार से दक्षिण भारत उत्तर भारत के अति गरत के हिन्दी भाषाभाषी लोगों को सहालयत

हो गई है। भारत को एक सूत्रता में बाँधने लिये यह जरूरी है कि हम प्रत्येक प्रान्त संस्कृति एवं साहित्य से परिचित हों। अतः प्रत अंक के द्वारा इसकी पूर्ति करने का प्रयत्न कि गया है। ऐसे अंकों का प्रकाशन बांछनीय इसके लिये संपादक महोदय वधाई के पात्र हैं।

हवा में उड़ने वाली मोटर

अमेरिका में अभी मोटर और वायुयान के संग्रिय से हवा में उड़ने वाली मोटर तैयार की गई है इस मोटर का आकार 'सछ्न ' मोटर जैसा है क उसके ऊपरी और आसपास के हिस्से में खिड़िश्ली रखी गई हैं। इसमें आगे १ और पीछे २, मिल के वा कुल ३ चके लगाये गये हैं। इसमें दो पंख भी वन स जिन्हें निकालकर पुनः जोड़ा भी जा सकता है ।। इसकी पूँछ का (अन्तिम) भाग मोटर में रहता है और इस मोटर में बैठकर सड़क से हवाई-अड़े पर पहुँ काशलग पूँछ तथा पंखों को जोड़ दो तथा गेअर बदल लेमेला इससे आगे का पंखा चाळू होकर मोटर वायुगान्ध वि के समान हवा में उड़ने लगती है।

— आजकल आबहवा विभाग का अनुमान आगा<sub>गरन्त</sub> २४ घंटों के लिये प्रकाशित किया जाता है। हैं एबट का यह कहना है कि अपनी भविष्यकाल आबह्वा सूर्य पर अवलंबित होती है। आगे चल सूर्य-नीरीक्षण पर से यह बतलाया जा सकेगा होने आगामी कुछ महिनों में आबहवा में कौन कौन नम्पूर्ण परिवर्तन होंगे। डॉ. एबट आजकल 'सोलर कान्सेंड्रखा अथवा सूर्य की विकिरण-शक्ति में होने वाले पिकितो मं को गिनने में व्यस्त हैं।

डेअरी विशेषांक पर सम्मति

"Udyama"—Illustrated Hindi Monthly, 好社 voted to agricultural and other industries India. Edited by Mr. V. N. Wadegaonball. B. Se, at Dharmapeth, Nagpur, C. P. Yes and Subscription. Re. 5/0/ subscription Rs. 5/8/-.

We have seen several recent issues of tena Journal. Each issue contains interesting a rainstructive articles on agriculture, horticulture, industry, rural development, health and gene fig. scientific topics. We are indeed glad to the service which this magazine is rendered to the बास महिलाओं के लिये

लेखिका-श्रीमती इंदिराबाई दिश्लीत

पुडिंग

आवश्यक सामग्री-एक कप दूध के लिये २ ताजे अंडे, २॥ चम्मच (चाय का) शक्कर और थोड़ा सा व्हेनिटा एसेन्स, पुडिंग ब्राऊन बनाने के स्यितिये थोडी और शक्कर (लगभग ४-५ चम्मच) लीजिये। कृति-यदि दूध उत्तम और विश्वसनीय न हो ती उसे प्रथम काफी समय तक अच्छी तरह उबालने के बाद उपयोग में लाइये। वरना उत्तम पुडिंग न विश्वन सकेगा। दूध उत्तम होने पर पुडिंग घना बनता भूहै । प्रथम अंडों को फोड़कर उनके अन्दर के सफेद श्रीर पीछे हिस्से को चम्मच से निकाल कर अलग हुँकअलग अच्छी तरह मथ लो। पीले बलक में शक्कर लेमेळाकर उसमें क्रमशः मथा हुआ सफेद हिस्सा और <sup>युग</sup>ूध मिला दीजिये। दूध मिलाते समय उसे ठंडा कर छेना आवश्यक होता है। गरम दूध मिलाने से गा। रन्त ही अंडे अधपके से हो जाते हैं और फिर उत्तम ्रीडिंग नहीं बन पाता। इस तरह व्हेनिला आदि मेळाकर सब मिश्रण तैयार कर छिया जावे। इतना होने के बाद एक इतना बड़ा गंज छो, जिसमें उक्त न मम्पूर्ण मिश्रण समा सके। गंज को अच्छी तरह न्हेंद्वांखा लो और उसमें ४-५ चम्मच शक्कर डालकर वर्तन विकी मंदाग्नि पर रखो। शकर पहिले धीरे धीरे दव रूप में रपान्तरित होने लगती है और बाद में नसीले रंग पर शहद ौसी गाढ़ी बनती जाती है। गंज को घुमा फिराकर प्र इसे गंज में सब दूर लगने दों। शक्कर यदि कम es नान पड़े तो और शकर डालकर उसे पतली Yearना लो और गाढ़ी होते समय पहिले की तरह गंज में र्ध छगने दो । इस तरह गंज में अन्दर की बाज् पर भाव दूर शकर की तह जमते ही गंज को एकदम क्षणीढ़े पर औंधा दो । ५-१० मिनिट के बाद पुडिंग odeman तैयार मिश्रण गंज में भर दो तथा फीरन ही

रख दो । याद रहे इस बड़े वर्तन में इतना ही पानी राचिकर स्वाधि पहिष्य Samaj Foundation Chempai andre Gangotti वाले वर्तन में न भर जाय; किन्तु उसके ऊपरी किनार तक ही पहुँचे। पानी से भरे हुए वर्तन को ढक्कन से ढाँककर चूल्हे पर रखो । पुडिंग गाढ़ा होने पर ठंडा होने दिया जाय । परचात पुडिंग के गंज को चौतरका अच्छी तरह हिलाओ, इससे पुडिंग वर्तन से छूट जावेगा। जिस घ्रेट में पुडिंग परसना हो, उसे इस गंज के मुँह पर रखकर गंज को उल्टा दो । घ्रेट में पुडिंग इस तरह आ जावेगा जैसे वह साँचे से निकालकर रखा गया हो । इसके ऊपर बादाम, पिस्ते के छोटे छोटे ट्रकड़े और चिरौंजी आदि को डालो । ब्राऊन बनाई हुई शकर के कारण पुडिंग ऊपर से ब्राऊन तथा अन्दर से सफेद रंग का दिखाई देता है।

### फूलगोभी की साग

नमक, मिर्च, हल्दी डालकर तो हम हमेशा ही साग बनाया करते हैं । उसी साग को यदि कभी कभी भिन्न तरीके से बनाया जावे तो रुचि में परिवर्तन हो जाता है और एक ही एक साग खाते रहने से जी भी नहीं ऊबता। निम्न तरीके से गोमी की साग बनाने पर वह अधिक रुचिकर मालूम होती है । इसे बनाने के लिये कोई विशेष प्रयत्न और कुशलता की आवस्यकता भी नहीं है।

बनाने का तरीका -- फुल गोभी के तुर स्वच्छ धोकर थोड़े से पानी में पकने के छिये रख दो। इन्हें अधिक पकाया न जावे, मामूळी अधपके से होने के बाद पानी में से अलग निकाल लो। और आहिस्ते आहिस्ते घो में तल कर नमक और काली मिर्च का चूर्ण डालकर खाने के उपयोग में लाओ । इसके ऊपर धनिया, खोपरा भी डालना चाहें तो डाल सकते हैं।

फूल गोभी के बड़े तुर्र पकाकर गी में बादाबी रंग आने तक तल लिये जावें.। ऊपर से नमक और काली मिर्च का चूर्ण छोड़कर उन्हें खाने के लिये ले लो। बहुत ही खादिष्ट मालूम होते हैं।

उक्त साग गरम गरम खाने से ही अधिक स गंज को एक दूसरे पानि से फोर पानि के Dominin. अंगापराम रिवास का माला महिला पानि के dwar

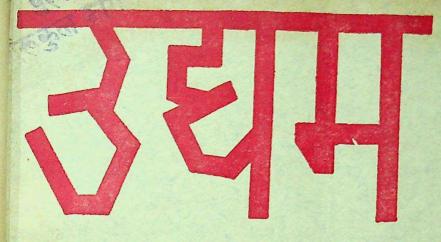
# ( प्रमुख समाचारपत्रों तथा तज्ञों द्वारा प्रशीसित



# सर्वत्र अत्यंत होकि पिय हुआ है।

- ★ इस विशेषांक में श्री ना. वि. शारंगपाणी तथा अन्य अधिकारी, व्यवहार कुशल और अनुभवी डेअरी तश्री द्वारा डेअरी सम्बन्धी सांगोपांग जानकारी तैयार करवाकर दी गई है।
- ★ उन्नित की आशा रखने वाले डेअरी वालों की व्यवहारिक (Practical) अड्चनों का निराकरण करना है प्रस्तुत विशेषांक का उद्देश्य है और इसी दृष्टि से दी गई डेअरी संबंधी सम्पूर्ण व्यवहारोपयोगी जानकारी इस विशेषांक में पढने को मिलेगी।
- ★ प्रस्तुत डेअरी विशेषांक की सहायता से दूध तथा दुग्धजन्य पदार्थों की कमी का प्रश्न समाधानकारक रीति से इल किया जा सकेगा।
- ★ दूध के दुर्भिक्ष का सभी दूर अनुभव किया जा रहा है और इसी कारण डेअरी चलाने के लिये आज तथा आगे भी पूर्ण गुंजाइश और अवसर है।
- ★ इस लाभदायक व्यवसाय को कोई भी अल्प पूंजी में आसानी से कर सकता है। फिलहाल इस धंधे की करने वालों अथवा करने की इच्छा रखने वालों को प्रस्तुत डेअरी विशेषांक से काफी सहायता मिलेगी।
- ★ इस डेअरी विशेषांक का मूल्य डाकव्यय सिहत १ रु. ४ आ. है । उद्यम का वार्षिक मूल्य ५ रु. ८ अ भेजकर ज़नवरी १९४६ से प्राहक बनने पर जनवरी का डेअरी विशेषांक और इसके आगे प्रकाशित होते वाले खेती, बागवानी, उद्योगधंधों की जानकारी से पूर्ण अंक प्रतिमास वर्षभर मिलेंगे ।

व्यवस्थापक, 'उद्यम्' मासिक, धर्मपेठ, नागपुर-





मार्च १९४६

वार्षिक मूल्य ₹. ५-८-0

तश्री

। ही ो इस

र्शति

आज

को

आ. होने प्रति अंक ९ आना



अश्रिक अ

सादर वन्दे !

'उद्यम' के दिसम्बर १९४५ के अंक में " बृक्षायुर्वेदांतर्गत कुछ उपयुक्त जानकारी " नामक टेख प्रकाशित हुआ था। उसमें से बहुत से प्रयोगों को मैंने प्रत्यक्ष उपयोग करके देखा है, जिसमें से आग से जले हुए पेड़ों का इलाज तथा कृमिनाशक कलक तो पूर्गतया सफल सिद्ध हुए हैं। इस बात की आपको सूचना देते समय मुझे अत्यंत हर्ष होता है। उक्त टेख की अन्य जानकारी भी बहुत ही महत्व की एवं व्यवहार्य है। उसके सम्बन्ध से भी मैं प्रत्यक्ष प्रयोग करके देख रहा हूँ। तत्सम्बन्धी मुझे जो अनुभव होगा, वह आपको अदस्य ही सूचित करूँगा। तथापि आपसे नम्र विनय है कि इस विषय पर इसके आगे के लेख उद्यम में प्रकाशित करने की कृपा करें। इस विषय की संग्रहित जानकारी यदि कहीं से प्राप्त हो सकती हो तो अवस्य ही सूचित करने की कृपा करेंगे। उक्त लेख प्रकाशित करने के लिये में उद्यम का आमारी हूँ।

-अ. य. लोणकर

नमस्ते

' उद्यम ' में घरेळू छोटे-बड़े धंधों के संबन्ध से जानकारी देने का आपका उपक्रम स्तुत्य है। मेग ख्याळ है कि "गेहूँ की अनेक तरह की सिंवई बनाने के धंधे" का भी घरेळू धंधों में समावेश किया जा सकता है। सिंवई की खीर अत्यंत स्वादिष्ट माळूम होती है।

पहले अपने यहाँ अविभक्त कुटुंब पद्धति से लोग जीवन-यापन करते थे। उस समय अनेक परिवारों फर्सद के समय भिन्न भिन्न तरह की सिंवई बनाने का कार्य किया जाता था और त्यौहारों के समय किया जाता बिट-o. In Public Domain. Guruku सिंबई की खीर खाने की प्राप्त होती थी। किन्तु

आजकळ विभक्त कुटुंब पद्धति तथा उसमें भी एक तो फुर्सद ही नहीं मिलती और न वह में ही त्रिकने के लिये आती है। इस कारण हम लोग सिंवई जैसे एक उत्तन खाद्य पदार्थ से कि जाते हैं । देहातों तथा छोटे शहरों में महिलाओं दुपहर के समय फुर्भर होने पर सिंवई तैयार का उपऋम ग्रुख करना चाहिये। गर्भी की क्ष वालिकाओं को भी काफी समय मिलता है। सिंबई एकत्रित कर वेचने को भेजने के प्रत्येक गाँव में सहकारी संस्था कोई जवाबदार व्यक्ति किया जावे अथवा काम को अपने हाथ में हे। गाँव का क व्यापारी इस काम को सरलता से कर सकता भिन्न भिन्न छोटे-बड़े आकार की शाशियों इ डिब्बों पर आकर्षक लेबल लगाकर उनमें बिक्री के लिये रखी जावें। एक उपयक्त खाव के नाते सिंवई की विशेष माँग होगी। दुव शकर डालकर पाँच मिनिट में सिंवई की तैयार हो जाती है। यदि खीर तैयार ऋते तरीका छेबल पर थोड़े में दिया जावे तो प क्रिः हिचयन, मुसलमान आदि लोगों में भी मा खपत हो सकेगी । इतना ही नहीं उचित वि देशों में तथा प्रचार से पश्चिमी भिल सकेंगे।

मामूली दृष्टिकोण से विचार करने पर करना का हास्यास्पद सा जान पड़ना संभव किन्तु वह निःसंदेह व्यवहार्थ है। कुबल, और तांबे ने पापड़, मसाला, मठा जैसी बाज विछर न मिलनेवाली खाद्य-वस्तुओं से ही धंधे का प्रारंभ किया था तथा अल्पावधि में ही बड़ी सफलता प्राप्त की, इसकी भूला नहीं जा स वर्तमान की पिरचमी देशों की नवीन खाद्य को बिक्ती-माल के नाते बाजार में रखने की का प्रचार अनुकरणीय है। यह फुर्सर के kangri Collection, Handwar

onection, Haridwar (कव्हर नं. ३ पर देखिये।)

## उत्तम छपाई!

छोटे से छोटे तथा बड़े से बड़े छपाई के काम हमारे तज्ञ कार्य-कर्ताओं की देखरेख में उत्तम तरीके से और समय पर कर दिये जाते हैं।

एक बार अवर्य अनुभव लीजिये!

कमिशिअल प्रेस प्रिंटर्स और पब्लिशर्स धर्मपेठ मेनरोड, नागपुर.

## काइमीर का खालिस

र्ञ्डनी मालॐ्

कोटिंग द्वीड, पर्टू, पश्चमीना, सिल्क, शहद तथा केसर इत्यादि मंगवाने के लिये प्रमाणित संस्था

कुमार इन्डस्ट्रीज, श्रीनगर (काइमीर

शुद्ध और स्वादिष्ट तेल के लिए

🌤 सेलिंग एजेन्ट्स 👟

हिन्दुस्थान ऑइल मिल्स

कॉटन मार्केट, नागपुर इनसे जानकारी प्राप्त करें





CC-0. In Public Domain, Gurukul Kangri Collection, Haridwa

मध्यप्रान्त-बरार सरकार के शिक्षा विभाग द्वारा मिडिल स्कूली, हाई स्कूली, तथा नार्मल स्कूलों के लि ऑर्डर १५०१ Genl D, (ता. ३।९।१९४५) के अनुसार स्वीकृत।

वार्षिक मूल्य रु. ५-८-०, वी. पी. से रु. ५-१२-०, विशेषांक कीमत रु. १-४-० (रजि. डाक व्यय मिलाकर) एक प्रति ९ आना

इर मिहने की १५ ता० को प्रकाशित होता है।

## धर्मपेठ, नागपुर।

सम्पादक-वि. ना. वाड़ेगाँवकर

[ खेती-बागवानी, विज्ञान, व्यापार-उद्योगधंधें, कलाकौशल, यामसुधार, स्वास्थ्य आदि विषयों की एकमेव मासिक पत्रिका ]

## वर्ष २८ वाँ, अंक ३ रा ] अनुक्रमणिका [ मार्च १९४६

(१) मुखपृष्ठ का चित्र ('इंडियन फार्मिंग 'से)

(२) 'उद्यम' का पत्र-व्यवहार क. पू. नं. २-३

(३) संपादकीय १३९ (भारत में युद्धोत्तर आर्थिक मंदी)

(४) आँखों का बैंक 883 लेखक-श्री श्रीधर वा. धामणकर

(५) नागपुर जिले के भूषण-१४६ श्रीमान् दादासाहब आंजनकर का अल्प परिचय लेखक-श्री दयानन्द पोद्दार, बी. ए., एल्एल्. बी.

(६) मवेशियों के मूत्र का खाद के लिये उपयोग की जिये

(७) कृषि कलेंण्डर १५१ लेखक-श्री बनवारीलाल चौधरी, बी. एस्सी. (कृषि)

(८) निस्योपयोगी वस्तुएँ घर ही तैयार कीजिये १५३

## देशकी गरज और हम लोगों का कतन्य!

\*\*\*\*\*\*\*

\* अपने घर के इर्दगिर्द में बिलकुल छोटी सी भी जगह खुली हो तो उसमें सागसन्जियाँ बो दी।जिये।

★ कम से कमं प्रतिदिन आध घण्टा तो भी चरखा चलाओ, जिससे कपड़ा सस्ता होने में आप हाथ बटाएँगे।

\* सिर्फ खदेशी माल ही को इस्तेमाल करने की कोशिश करो, जिससे देशी उद्योग-व्यवसायों की उन्नति होकर Inपरोधः Dempin Gutiku Kapari दिल्ली देना भारा उपयोग भाषका फायदा होगा।

### जनवरी १९४६ से ग्राहक वनने वालों को डेअरी विशेषांक अवस्य ही मिलेगा।

CONSTRUCTOR OF STOR OF STOR OF STOR OF STORES (९) खास महिलाओं के लिये उपयुक्त जानकारी १५१ लेखिका-श्रीमती इंदिराबाई दिक्षीत

(१०) महिलाओं तथा विद्यार्थियों के लिये (संक्षेप में किन्त उपयुक्त)

(११) इन्कम् टैक्स अर्थात्

आमदनी पर कर-छे. ९ वाँ लेखक-एक अभ्यासी

(१२) सब्जियों के अचार बनाइये 280 १६१ वर्

(१३) संभाव्य अकाल की मीमांसा लेखक-श्री डी. टी. देशपांडे

(१४) आईने तैयार करना लेखक--श्री भा. स. करमलकर, एम्. एस्सी.

(१५) वृक्षायुर्वेदांतर्गत उपयुक्त जानकारी े लेखक — डॉ. न. अ. बर्वे, एल्. सी. पी. एस्.

(१६) संगठक का व्यवसाय-शास्त्र में स्थान १७३ सा लेखक--शां. द. थत्ते, जी. डी. एल्. ए. (बर्म्बई) बन

(१७) औद्योगिक तथा वैज्ञानिक क्षेत्र की उपयुक्त जानकारी

(१८) भूमि क्षय की रोकथाम का प्रयत्न ! लेखक--श्री सीताराम बेडेकर

(१९) गाजर के टिकाऊ पदार्थ लेखिका-शीमती मन्दाकिनी करमलकर

(२०) मधुमक्खी-पालन-लेखांक ४ था लेखक-श्री महेशबावू

(२१) खोजपूर्ण खबरें

240

(२२) गंधक के ग्लास और उनका व्यापार

(२३) मुद्रणकला का प्रवर्तक: विल्यम केक्स्टन लेखक--श्री माधव कानिटकर

(२४) जिज्ञास जगत

(२५) प्रदर्शनी कैसी हो!

(२६) तुलसी के पौधे के औषधि उपयोग

(२७) व्यापारिक हलचलों की मासिक समालोचना ( हमारे व्यापारिक संवाददाता द्वारा )

लेखक--जगन्नाय प्रसाद अग्रवाल, बी. एस्सी-

अ

240

१७ युर १७७

१८० सा युद्ध १८। अव

१८ भिन

१८६ का १८ ता परन

१८ उदा

१९ स्वर १९ बहुत

१९६ में स १९ कि

छिद्यम

१५६ मार्च ः

848

१९४६

## ः सम्पादकीयः

## युद्धोत्तर पुनर्निर्माण की आवश्यकता

280 युद्ध-काल में भारत सरकार के खर्च की मात्रा १६१ बहुत अधिक बढ़ गई है। केन्द्रीय तथा प्रान्तीय सरकारों का कुछ खर्च जो १९३८-३९ में १६१ १६१ करोड़ रुपये के लगभग थां, अब १९४५-४६ में १७, १२१६ करोड़ रुपये तक बढ़ गया है। परन्तु अब आगे चलकर इस खर्च की मात्रा बड़ी तेजी के १७१ साथ घटेगी। युद्ध-काल में भारतीय कारखानों में म्बई) बनने वाले माल की वेहद माँग थी; पर वह भी युद्धोत्तर-काल में घटेगी। फलतः आर्थिक मन्दी, बढ़ती हुई बेकारी तथा सर्वसाधारण की ऋय-शक्ति का क्षय आदि आपत्तियाँ आने के आसार अभी से १८ साफ दिखाई दे रहे हैं। यद्यपि यह ठीक है कि युद्ध-काल से शांति-काल में प्रवेश करते समय इन १८ अवस्थाओं में से गुजरना अनिवार्य हो जाता है। १८ भिन्न भिन्न देशों ने अपना अपना युद्धोत्तर पुनर्निर्माण १८६ का कार्यक्रम बहुत पहले से ही बना लिया है, १८ ताकि उक्त अवस्थाएँ जनता के लिये कष्टदायक न हों। परन्तु हमारी भारत सरकार इस विषय में अत्यन्त १८ उदासीनता का परिचय दे रही है, जिसके परिणाम १९ सिरूप भारतीय जनता के लिये यह संक्रमण-काल

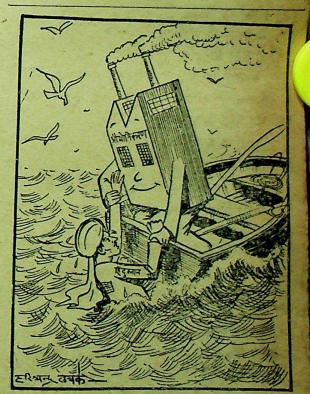
१९१ बहुत ही कष्टदायक सिद्ध होगा, ऐसा भय (जो वास्तव १९६ में सही भी है।) प्रतीत हो रहा है। यह सच है

## 

है। परन्तु साथ ही यह भी उतना ही सच है कि युद्धोत्तर पुनर्निर्माण का कार्यक्रम दृढ़ता के साथ सम्पन्न करने पर इस मन्दी की तीव्रता अधिक भासित न होगी।

## वेकारी का भयावना रूप

आज देश के सामने बेकारी का प्रश्न बहुत ही भयंकर रूप धारण किये खड़ा है। ग्रुद्ध—काल में लगभग २५ लाख लोग फीज में भर्ती हुए थे। २४ लाख लोग बड़े बड़े कारखानों में और लगभग देढ़ करोड़ लोग होटे—बड़े कारखानों में काम कर रहे थे; परन्तु अब इनमें से अधिकांश लोग बेकार हो जावेंगे। आगामी ५-६ महिनों के अन्दर ही ८९ लाख सैनिक फीज में से कम किये जावेंगे और



कि सरकार द्वारा हरचन्द कोशिशा public Domain. Gurukul Kangræप्रकिका मंदी को पूर्णतया टालना प्रायः असम्भव एकमात्र साधन है।

यद्यपि आगामी कार्यक्रम अभी तक निश्चित नहीं हुआ है, तोभी यह स्पष्ट है कि लगभग उतने ही लोग शीघ़ ही और बेकार होंगे। रेल्वे, सरकारी दफ्तरों आदि में से १२-१३ लाख नौकर काम पर से हटा दिये जाएँगे। बड़े कारखानों में से भी लगभग ५ लाख मजदूर खाली होंगे। फौजी मकानात, कैम्प, सड़कें, पुल आदि बनाने के काम में दस लाख लोग लगे हुए थे और ५०-६० लाख लोग फौजी आवश्यकताओं की पूर्ति करनेवाले अन्य छोटे-छोटे कारखानों में काम करते थे। अब ये सारे बेकार बनेंगे । इस प्रकार लगभग एक करोड़ लोगों को काम देने की बिकट समस्या आज या कल सरकार को हल करनी ही पड़ेगी। पर खेद है कि भारत सरकार या प्रान्तीय सरकारें इस महत्वपूर्ण प्रश्न की ओर जैसा चाहिये वैसा ध्यान देती हुई नहीं दिखाई देतीं । सरकार ने देश में अनेक "रीजनल डाइरेक्टोरेट्स् आफ रीसेटलमेन्ट एण्ड एम्प्लाईमेन्ट " स्थापित की हैं; पर उनसे अधिक से अधिक वर्तमान स्थिति में नई भर्ती कराने में ही सहायता मिलेगी। परन्तु जब तक नई-नई जगह का (नौकरी) निर्माण नहीं किया जाता तब तक बेकारी की इस भयावनी समस्या का हल किस तरह हो सकेगा?

## अनुत्पादक योजनाओं में पैसे की बरबादी क्यों ?

केन्द्रीय तथा प्रान्तीय सरकारों के पास बाँध-कामों की भिन्न भिन्न योजनाएँ हैं; परन्तु दुर्भाग्यवश उनमें से आज एक भी पूर्णतया तैयार नहीं है। भारत सरकार ने प्रान्तीय सरकारों को सूचित किया है कि यदि वे बेकारी से बचने के लिये अनुत्पादक ढंग की योजनाएँ हाथ में छें, तो केन्द्रीय सरकार उसका २५ प्रतिशंत खर्च सहने के लिये तैयार है। किन्तु ऐसी अनुत्पादकं योजनाओं में पैसा खर्च करना, क्या देश की सम्पत्ति का अपव्यय करना नहीं है? अपूर्ण मळे ही हों; किन्तु ट्रमुख्ता म्ह्णिशंद श्रायावांमें क्षेत्रपूरण हिमारी हमेशी की तरह अपना वही पुरानिकी

अमल में लाई जावें और बाद में उनमें आवस्य राग हरफेर किया जाय। इस दृष्टि से रेल, सड़कें औ जी मकानात बनाने का कार्यक्रम यदि सरकार तुरू है शुरू कर दे तो पैसे का खर्च सार्थक होगा औं आ बेकारी का निवारण भी उचित तरीके से हो संकेगा। मार

औद्योगिकरण के बिना मुतलक गुजर नहीं कर

विदेश से आनेवाले " विशेषज्ञ " महानुभाव 👪 निग बार बार यह उपदेश देते हैं कि भारतवर्ष कृषिप्रधाः प्रव देश है। अतः यहाँ पर कृषि-सुधार की ओर है कर सबसे अधिक ध्यान देना चाहिये। मान लिया वाल कि खेती में सुधार होना आवश्यक है; किन्तु जांदर तक खेती पर निर्भर रहनेवाली जनसंख्या वा 'उ बोझ कम नहीं हो जाता तब तक खेती में कितन के भी सुधार किया जाय, हालत सुधरने की को पत्र आशा नहीं की जा सकती। इसके छिये अभि मुख से अधिक औद्योगिकरण करना ही एकमात्र सब श्रीव उपाय हो सकता है। परन्तु हम देखते हैं विसंव सरकार कुछ-न-कुछ अङ्चनें बताकर इस वास्तिक बत कार्य को टालने की चेष्टा कर रही है। कम मेनवी कम हाइड्रो-इलेक्ट्रिक वर्क्स् आदि काम, जिलें हैं सचमुच ही सरकार करना चाहती है, यदि वह शीहम हाथ में छे छे, तो बेकारी काफी हद तक कम है हम जायगी। किन्तु सरकार सचमुच ही ये सारी बारहे करना चाहती? तो बेकारी का इतना ऊग्र रूप धाएँ करना संभव ही न था। सरकारी नीति कहाँ तर्व क जन-हितैषी है। यह सर अर्देसर दलाल व अब योजना-मंत्री के पद से त्यागपत्र देना पड़ा, हम विदे एक बात पर से स्पष्ट समझ में आ जाता है। तथा

## कृषि-सुधार की गप्पें अब बस करे।!

'सो

खैर, कृषि-सुधार की ओर सरकार का यथा सरव ही ध्यान होता तो हमें कुछ-न-कुछ अवस्य धैकी सन्तोष हो जाता । परन्तु ता. २० जनवरी को सामामें ल इससे तो कहीं अच्छा यह होगा कि उत्पादक योजनाएँ ने जो अपनी कृषि एवं अन्नविषयक नीति घोषि उर्क वस्य राग आलापा है कि "जनता का कल्याण और उसकी औ जीवनश्रेणी में उन्नित" करना ही हमारा मुख्य उद्देश्य प्रिकृ । देश के अन्तर्गत खाय—सामग्री का अधिक से अं अधिक उत्पादन बढ़ाना, प्रति—एकड़ पैदावार की मात्रा बढ़ाना, आवपाशी के लिये नहरों का प्रवन्ध कर प्रकृति पर का अवलंबित्व कम करना, अकाल का मिलने का प्रवन्ध करने कर बल्वान बनाना आदि कामों को साध्य करने के लिये सरकार कौन—बौन सी योजनाएँ बनाने

लिया वाली है, इस सम्बन्ध से सरकारी पत्र में जो बातें जा दर्शाई गई हैं, उनमें कुछ भी नवीनता नहीं है। वा 'उद्यम' के पाठक पिछले अंकों में इन योजनाओं केतन के विषय में सब जानकारी पढ़ चुके हैं। इस घोषणा— कोई पत्र के बारे में समाचारपत्रों के संवाददाताओं से अधि मुलाकात करते समय जब माननीय सर ज्वालाप्रसाद सब श्रीवास्तव और सरदार जोगेन्द्रसिंह से किसी

ि संवाददाता के यह पूछने पर "महाशय! यह तो तिक्ष बतलाइये कि आपके इस घोषणा-पत्र में कौनसी में नवीनता है?" सर साहब ने उत्तर दिया कि जिन्हें "हाँ, नई बात तो कुछ भी नहीं है; किन्तु पहले शिहम केवल विचार विनिमय में ही व्यस्त थे; अब है हम ये बातें बतौर सरकारी "नीति" के घोषित कर किरहे हैं। क्या यह एक नवीनता (!) ही नहीं है?"

वाह रे कार्यमंत्री! वाकई ये 'कार्यमंत्री' देश का तम कि 'कल्याण' करेंगे। देश में अनाज की कमी है। अकाल ने कई प्रान्तों में हाहाकार मचा रखा है। इस विदेश से अपक्षेति अनाज का आयात नहीं होता तथा गत दो—तीन वर्ष तक योजना संबंधी केवल 'सोच विचार' ही चलता रहा और अब कहीं प्राम्ति सरकार 'नीति' निर्धारित हुई है। ये कार्यमंत्री सरकार है की युद्धोत्तर योजनाओं को किस तरीके से अमल स्वामें लाने वाले हैं, इसे जनता अब अच्छी तरह समझ

निकम्मे कार्यमंत्रियों को अपने पद से फौरन ही त्याग पत्र देने के छिये वाध्य करें और जनता के उत्तरदायी कार्यमंत्रियों की नियुक्ति करने के छिये वाइसराय को मजबूर करें।

## उत्पादन बढ़ाने से ही असली प्रश्न हल होगा

अल्यधिक वेकारी के कारण मजदूरी के दर घट जावेंगे। खेती और कारखानों में पेदा होनेवाले हर किस्म के माल के भाव भी घटेंगे। विशेषतः खेती में पैदा होनेवाले माल के भाव तो अन्य चीजों के भावों की अपेक्षा बहुत जल्दी कम होंगे। युद्ध-काल में सरकार इन भावों को नियंत्रित कर सकी; परन्तु युद्धोत्तर-काल में यह असम्भव होगा। छः वर्ष की लम्बी अविध में युद्धकालीन करों के बोझ के नीचे कराहनेवाला भारत पहले से ही तंग आ गया है और फिर भी यदि वस्तुओं के नियंत्रित भाव अधिक ऊँचे रखे गये तो अधिक कर-वृद्धि करनी पड़ेगी, जिसे देने के लिये अब जनता असमर्थ है।

## — शेअर्स खरीदिये —

चिखली ट्रेडिंग कंपनी, लि. आफिस-चिखली जि. बुलढाना कंपनी का वर्तमान कालीन कार्य

- (१) आईल मिल, जिनिंग फेक्टरी, वर्कशाप, खेती
- (२) आयुर्वेदीय औषधियाँ बनाने का कारखाना
- (३) छापखाना
- (४) खास चिखली में किराने, कपड़े, कटलरी, स्टेशनरी आदि की दूकानें

#### शीघ्र ही हाथ में लिये जाने वाले कार्य

- (१) डेअरी (दुग्ध व्यवसाय), खेती
- (२) गुड़-शकर बनाना (३) विजली तैयार करना कंपनी की अधिकृत पूंजी ५,२०,००० विकी के लिये निकाली गई पूंजी ४,२०,३०० चाल पूंजी ४,००,००० विकी हुई पूंजी २,००,०००

#### २५ रु. में एक शेअर

इस दर से शेअर्स खरीदिये। प्रारंभ से ही प्रतिवर्ष अधिक प्रमाण में लाभांश बाँटने वाली इस आद्शी कंपनी के शेअर्स खरीदिये।

पुरानिकी युद्धोत्तर—योजना, यही हो सकती है कि वै इन

दूसरी बात यह है कि नियंत्रित भाव अधिक ऊँचे रखे जाने से नियीत घट जायगा। अतः भाव अन्तर्राष्ट्रीय भावों के समकक्ष ही रखना देश की दृष्टि से हितप्रद होगा । सस्ते भावों के कारण होनेवाली क्षति की पूर्ति करने के लिये प्रति एकड़ पैदावार बढाना, उत्पादन-खर्च कम करना, अप्रधान धन्धे चालू करना आदि उपायों से काम लेना आवश्यक है और इसके लिये सरकार को चाहिये कि वह आवश्यक योजनाओं पर तुरन्त ही अमल करे । यद्यपि युद्ध-काल में किसानों को लाभ हुआ है, तथापि जीविका खर्च (Cost of Lining) भी तो अत्यधिक बढ़ है। मुनाफा इस हाथ आया और उस हाथ बेचारा किसान ज्यों का त्यों ही रह गया। मजदूरी के भावों में वृद्धि होने पर भी बढ़ते हुए खच कारण मिल-मजदूरों को पैसा बचा कर रखना असम्भव हो गया । सबसे अधिक हानि मध्यम के लोगों की हुई, जिनकी आमदनी सीमित है। महँगाई-भत्ता बहुत ही कम मिलने के कारण बेचारों को लड़ाई के छः साल बड़ी कठिनाई से काटने पड़े । इन लोगों की दृष्टि से भी भाव-नियंत्रित करना लाभदायक न होगा। दीई-समय तक अड्चनों का मुकाबला करने के बाद अब उन्हें थोड़े न थोड़े आराम की सख्त जरूरत है। वास्तव में भावों को नियंत्रित करने की अपेक्षा उत्पादन बढाने से ही किसानों की आमदनी बढ़ सकेगी और साथ ही देश के अन्य लोगों को भी आराम मिलेगा।

## पके माल के आयात पर नियंत्रण चाहिये

युद्ध-काल में पराजित राष्ट्रों का समूचा व्यवसाय की तीव्रतम मन्दी का त्र तथा व्यवहार विजेता राष्ट्रों ने अपने काबू में कर सौम्य करना सरकार का लिया है। लेकिन इस विषय में भी भारत के भाग्य हो सकेगा जब लोक कोरे ही रह गये। अमेरिका ने युद्ध-काल में संचित के हाथ में शासन की ब रुई आदि सारा माल कर्ज के रूप में अथवा इकरार- की युद्धोत्तर आर्थिक योज नाम के अनुसार विदेशों में भेजना शुरू कर दिया है। सरकार को हम सचेत क पर हमारी भारत सरकार इस सम्बन्ध में आँखें मूँद विषय में यदि उचित सा कर चुपचाप बैठी है। इतना नहीं, बल्कि विदेशी गया तो आगामी मन्द्र माल का आयात खूब जोरों दिन हो Put का किसी के स्वाप की नाम किसी का स्वाप के साम का अपना स्वाप का स्वाप के स्वाप के स्वप के स्वाप के साम का आयात खूब जोरों दिन हो पर स्वाप के स्वप के स

फलस्क्तप भारत का निर्यात व्यवसाय, जो अ तक आयात की अपेक्षा अधिक था, अब बहु घट गया है और भारत की व्यवसाय सिलक (Trad Balance) के घट जाने की सम्भावना है। अ विदेशी माल के आयात पर देशहित की हिष्टि । उचित नियंत्रण लगाना आवश्यक है। पर विदेश सरकार से इस काम की क्या आशा की । सकती है ?

## उद्दोगधनधों को उचित संरक्षण मिले

विदेश से सस्ते भाव में तैयार माल के आया होने से भारतीय उद्योगधन्धे के प्राण संकट में अ गये हैं। अतः इन उद्योगधन्धों को उचित संरक्षण मिलना आवश्यक है। इस संरक्षण की सीमाएँ निधीर करने के लिये सरकार की ओर से एक "टैरिफ बोर्ड भी कायम किया जा चुका है। परन्तु इस टैरिफ बोर्ड को देश-हित की दृष्टि से संरक्षण का प्रमा निधीरित करना चाहिये और उसकी सिफारि को सरकार ने मंजूर भी करना चाहिये। तभी दे के वर्तनान उद्योगधन्धे पनप सकेंगे, अन्यथा नहीं साथ ही भारतीय कारखानों पर लगे हुए अधि करों को दूर कर उन्हें नई यंत्र-सामग्री दिल्ला और उनका उत्पादन-खर्च घटाना भी आवश्यक है परन्तु सरकार इधर जैसा चाहिये वैसा ध्यान देती ही दिखाई नहीं देती।

## लाकानुवर्ती शासन से ही इस प्रश्न का हल होग

युद्ध-काल की बेहद महँगी और शान्ति-का की तीव्रतम मन्दी का यह संक्रमण-काल यथार्शी सौम्य करना सरकार का कर्तव्य है और यह ते हो सकेगा जब लोकानुवर्ती उत्तरदायी मंत्रीमण्ड के हाथ में शासन की बागडोर होगी, अन्यथा सर्क की युद्धोत्तर आर्थिक योजनाएँ अमल में न आ सकेंगी सरकार को हम सचेत कर देना चाहते हैं कि रिविषय में यदि उचित सावधानी से काम नहीं कि गया तो आगामी मन्दी का परिणाम बहुत हि

को उद्य

कर लग

प्रव Ti

परव परव

स रख

परते को

गिर परत

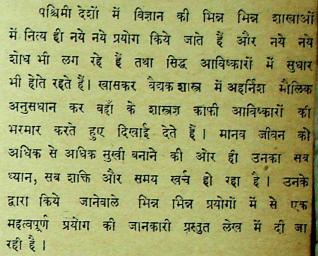
हो

# आँखों का बेंक



लेखक:-

## श्री श्रीधर बा. धामणकर



र्मिल नहीं सकता था। अतः ज्ञान हाते हए भी उसको उपयोग में लाने के लिये आवश्यक तथा उचित साधनसामग्री के अभाव की स्थिति निर्माण हुई। जिन व्यक्तियों को उनकी आँख के परदे को जरा भी धका न लगते हुए अन्य किसी कारण स अंधत्व प्राप्त हुआ हो या जिनकी आँखें निकाल लेनी पड़ी हों, उन व्यक्तियों की आँखों का या एकाध मृत व्यक्ति की आँखों का इस काम के लिये सचमच उपयोग हो सकता है। अर्थात् मरने के बाद अपने काम में न आनेवाठी आँखों को निकाठने की सम्मित एकाव अंधे को दृष्टि प्राप्त करा देने के काम में उपयोग करने के लिये मरणासन्न व्यक्ति को दे देनी चाहिये। लेकिन इस प्रकार मन को तैयार करने के लिये उन्हें बहुत सा समय व्यतीत करना पड़ा। उस समय तक 'हमें पुन: दृष्टि प्राप्त करा दो' ऐसी प्रार्थना करनेवाले अंघों की संख्या ( Waiting List ) लगातार बढ़ती ही रही । जब तंक ऐसे लोग नहीं मिले ।

संसार में आँखों का पहला बैंक (Eye Bank)

को अंधत्व प्राप्त हुआ हो तो इस परदे में एक छेद छिकिन फिल्हाल यह सब निराशाजनक अवस्था गिराकर उस पर दूसरे स्वस्थ व्यक्ति की आँख के बदल चुकी है। न्युयार्क के कुल रुग्णालयों ने परदे का दुकड़ा जमा देने से उसे पुन: दृष्टि प्राप्त एक संघ स्थापन कर संसार का पहला आँखों का हो सकती है। लेकिन शास्त्रिक्षा की पिसार Devicto Gruffkul विकाश (Qollecto Bathler) dwar पित किया है। उन्होंने



## ज्ञान था लेकिन उसे उपयोग में लाने के लिये साधनसामग्री न थी

अमेरिका में कितने ही साल आँखों (Sight) के अभाव से अंधेरे में टटोलनेवाले बहुत से अंबों को पुनः आँखें मिली हैं और वे आजकल अपने उद्योगधनधों को सम्हालते हुए दिखाई दे रहे हैं। ऐसा सुनाई देता है कि प्रतिदिन कोई न-कोई नेत्रविशारद किसी न किसी को पुनर्दष्टि का सुख प्राप्त करा दे रहा है। सिर्फ अकेले न्युयार्क-विभाग में प्रतिवर्ष लगभग ५०० अंधों के आँखों की खराबी पर एक विशिष्ट प्रकार की रास्त्रक्रिया की जाने से (Corneal Transplant ) उन्हें फिर से दिखाई देने लगता है। अपनी आँखों की पुतली पर जो एक पारदर्शक परदा होता है उसे 'Cornea' कहते हैं। इसी परदे में से प्रकाश अन्दर प्रवेश करता है । कई दिनों से शास्त्रज्ञों के सिर में इस कल्पना ने स्थान बना रखा था कि अपघात या अन्य किसी कारण से उस परदे का पार्द्रशकत्व नष्ट होने की वजह से किसी को अंधत्व प्राप्त हुआ हो तो इस परदे में एक छेद गिराकर उस पर दूसरे स्वस्थ व्यक्ति की आँख के परदे का दुकड़ा जमा देने से उसे पुन: दृष्टि प्राप्त

तिह

|याः अ (क्षण

विक् विद्यार देखि

ामाः रिशं

हीं धिः

वान रोहा पड़

गा

र्शा त

एक

The Co

लि ।

मृत व्यक्तियों के रिश्तेदारों या किसी अपघात से जिन्हें आखों से हाथ धोना पड़ा है, ऐसे व्यक्तियों से प्रार्थना कर दान में प्राप्त की हुई आँखें एक केन्द्रीय संस्था के पास जमा करने तथा उनका योग्य उपयोग करने का उचित प्रबन्ध किया। प्रस्तृत संस्था की पुकार को समाज से जो उत्तर मिला वह भी काफी संतोषजनक था। लोगों की भी सहकार्य करने की तैयारी दीख पड़ी। कोई अपनी स्वयं की आँखें (अर्थात् जिनका स्वयं को उपयोग होने की उम्मीद न रही हो ), तो कोई अपने मतावस्था में जन्म पाये हुए बालक की आँखें प्रदान करने को राजी हुए। फिलहाल लगभग ३३ रुग्णालयों के द्वारा यह कार्य बंड़े पैमाने पर चल रहा है। किसी अंधे के प्रार्थना करते ही उसकी आँखों की परीक्षा कर उन पर शस्त्रित्रया की जाती है। अब अन्धों की लम्बी-लम्बी तालिकाएँ (Waiting lists) काफी कम हो गई हैं।

## चन्द्र मनोरंजक तथा हृद्यस्पर्शी बातें

अपना आगामी जीवन अब अंधकार में व्यतीत होने वाला है, इस संसार का जीवनानन्द अब हमारे लिये नहीं है; हम उसे हमेशा के लिए खो बैठे हैं, ऐसा अपने मन में तय कर किसी व्यक्ति का शेष जविनक्रम निश्चित करना और उसी समय उसकी एकाएक दिखाई देने लगनेवाली घटना का होना सचमुच ही कितनी आनन्ददायक बात हो सकती है:इसे वे ही जान सकते हैं जिन्होंने उसका अनुभव किया है। ऐसे समय यदि उन्हें ऐसा जान पड़े कि. अपना पुन-र्जनम हुआ है तो इसमें आश्वर्य की कौनसी बात है ? ऐसे छोगों की बातें जितनी मनोरंजक हैं उतनी ही हृदयस्पर्शी भी हैं। एक तरुण ने इस तरह से दृष्टिलाभ होने के पहुछे ट्रामग १७ सांल अधावस्था में बिताये। लेकिन उचित रास्रक्रिया करने के पश्चात् उसकी दृष्टि इतनी उत्तम हो गई कि अभी समाप्त होनेवाले महायुद्ध में सैनिकों हेने के लिये हुसरों के आँखों की जरूरत है अनुस

भूती करते समय वैद्यकीय जाँच (Medical

Examination) के समय कोई भी यह न जान सका कि द्रा कुछ दिन के पहले उसकी आँखों में कुछ खराबी थी। ऐस

दूसरे एक तरुण ने अपनी जिन्दगी के करीव दा करीब २२ साल अधेर में ठोकरें खाते हुए व्यतीत कर किये। जब वह बच्चा था, तब रसोईघर में एक पदार्थ आँ उचटकर उसकी आँख में जा घुसा और उसे अंधल मृत प्राप्त हुआ । अंधों की शाला में जाकर उसने शिक्षा ही प्राप्त की। लेकिन अभी अभी उक्त शस्त्रिया के है सम्बन्ध से जानकारी उसकी माँ के पढ़ने में आई तो ना तुरन्त ही उसने इस बात की खोजबीनकर अपने निः लड़के की आँखों पर उचित उपाय योजना करवा ही। हुए आज वही लड़का न्युयार्क की भीड़ से ठसाठस भरी के हुई सड़कों पर १० टन की लारी चलाता हुआ दिखाई कि देता है। उसकी माँ प्रतिदिन उस अनजान दाता को 🔑 जिसने अपनी आँख देकर उसके पुत्र को दृष्टि प्राप करा दी, धन्यवाद देती है।

एक लड़की की भी कहानी इसी तरह की है। संस् युद्ध चाल्ल होने पर अपनी सेक्रेटरी की नौक्षी मण्ड छोड़कर देश प्रेम के कारण उस ठड़की ने एक प्रमु वहाँ सिप कारखाने में किया। नौकरी करना शुरू आकस्मिक अपघात से उसको अपनी आँखों हाथ घोना पड़ा । लेकिन आँखों पर शस्त्रिय करने से (Cornea Transplant) उसे पुनः दृष्टितया प्राप्त हुई। अब वह शादी करके अपना नया संसा सजा रही है।

अभी-अभी एक अस्पताल में एक बालक की जन्म हुआ था। उसने इस संसार में सिर्फ १ घण्टे की जिन्दगी बिताकर संसार से कूच किया उसकी मृत्यु का समाचार देने के लिये आये 🕬 डाक्टर को रुकवाकर उसके पिता ने कहां "देखिये उपय डाक्टर साहब मैंने अभी-अभी ऐसा पढ़ा है कितक अन्धों की आँखों पर शस्त्रित्रया कर उन्हें दृष्टिला स्थिति

क्या मेरे बचे की आँखों का ऐसे एकाध अंधे

सिर्भ

कि दृष्टि देने के लिये उपयोग हो सकता है ?" भी। ऐसा पूछते समय उस पिता के हृदय में कितनी कितीव दारुण व्यथा हुई होगी ? लेकिन उसने अपने राष्ट्रीय तित कर्तव्य को पहिचाना और छाती पर पत्थर रखकर दार्थ आँसू पी गया। उसने यह सोचा होगा कि अपने गंधल मृत बालक की निरूपयोगी आँखों का (बच्चे की

ांधत मृत बालक की निरूपयोगी आँखों का (बच्चे की होक्षा दृष्टि से) यदि दूसरों के लिये उपयोग हो सकता

के है तो क्यों न किया जाय । तुरन्त ही उचित इकरार-तो नामा लिखा गया और उस बालक की दोनों आँखें

अपने निकाल ली गईं। उनमें से एक का कारखाने में ली। हुए अपघात से गई हुई आँखोंवाले एक बड़े कुटुम्ब

भरी के आधारस्तम्भ को दृष्टि लाभ कराने में उपयोग खाई किया गया। दूसरी ने एक माता को प्रकाश दिखलाया।

संस्था के द्वारा बढ़ाया हुआ कार्य-विस्तार

न्युयार्क की यह संस्था अब सिर्फ न्युयार्क के लिये ही सीमित नहीं रही; उसका एक राष्ट्रव्यापी

है। संस्था में रूपान्तर हो गया है। इस बैंक के संचालक-किशी मण्डल में अत्यंत कुशल नेत्रविशारद और समाज के

एक प्रमुख व्यक्ति भी हैं। अब इस संस्था ने अपना कार्य

वहाँ सिर्फ शस्त्रक्रिया करने तक ही सीमित नहीं रखा। हो बल्कि वह बहुत सी छात्रवृत्तियाँ रखकर इस शस्त्रक्रिया

किया में यथाशक्य अधिक से अधिक नेत्रविशारद कैसे हिंह तैयार किये जा सकेंगे, इसकी ओर भी ध्यान देने असी लगी है। वास्तव में यह शस्त्रक्रिया विशेष धोखे

की नहीं है; लेकिन है अत्यंत नाजुक । अभी तक सिर्फ बीस ही लोग इसमें सफलता प्राप्त कर सके हैं।

इस संस्था का और भी एक कार्यक्रम है, अर्थात् अनुसन्धान करना। अब तक दान के रूप में मिछी हुई आँख सिर्फ कुछ ही दिनों तक अच्छी (उपयोगी)

अवस्था में रह सकती है। अर्थात् उसका शीघ्र ही अपयोग कर छेना पड़ता है। अतः यह आँख जहाँ

कितक हो सके अधिक से अधिक समय तक उत्तम जगह पर किंचित् विसिये, जह हा<sup>म</sup>रिथित में कैसी रखी जा सकेगी, इसके सम्बन्ध से गई थी। इससे वह सहज है अनुसन्धान कार्य जारी है। <sup>CS</sup>शैखें Pthe Dantin Suruk Hangui Callection, Haridwar

की संख्या इससे भी अधिक बढ़ानी चाहिये; क्योंकि संयुक्त-राज्य में (Vnited States of America) अंधों की संख्या लगभग तीन लाख तक है, जिनमें से सिर्फ साठ हजार लोगों पर ही अभी तक शस्त्रक्रिया की गई है।

हिन्दुस्थान में ऐसा तथा अन्य सुधार होने के लिये न जाने कितना समय लगेगा ?

राजकीय खतंत्रता के अभाव में हम छोगों को ऐसी अनेक वार्ते करना असम्भव अवश्य ही हैं; किन्तु इसका मतलव यह कदापि नहीं हो सकता कि हम छोग कुछ भी नहीं कर सकते। अनेक बातें करना हमारे लिये अभी भी सम्भव हैं। हमें विश्वास है कि पश्चिमी छोगों के स्तुत्य उपक्रमों का, उनके राष्ट्रीय कर्तव्य का और उनके समाज हितैपीवृत्ति का अनुकरण करना तो कम-से-कम हम छोगों के छिये कठिन नहीं होगा। सर. सी. व्ही. रमण और डॉ.

भटनागर ने अपने असाधारण कर्तृत्व से यह बात सिद्ध करके दिख्छा दी है। अपने मौछिक अनुसन्धान कार्य से उन्होंने इसी विदेशी शासन में हिन्दुस्थान को अंतर्राष्ट्रीय स्वरूप प्राप्त कर दिया है। फिर सर्वथा विदेशी राजसत्ता के नाम से चिछाते बैठने में

—यदि आप यह चाहते हों कि आपके भेजे हुए लिफाफे को कोई अन्य व्यक्ति खोलने न पावे तो लिफाफा बंद करने के लिये 'नेल-पालिश' का उपयोग कीजिये।

क्या लाभ ?

— एक लिमामे पर चिपकाई हुई पोष्ट की टिकिट को निकालकर दूसरे लिमामे पर चिपकाने का मौका आने पर वह टिकिट विना गोंद के. दूसरे लिमामे पर नहीं चिपकती। अपने पास गोंद न होने पर उस टिकिट को गीलाकर पहले लिमामे की उस जगह पर किंचित् घिसिये, जहाँ पर वह पहले चिपकाई गई थी। इससे वह सहज ही दूसरे लिमामे पर

3

## नागपुर जिले के भूषण

# श्रीमान् विद्वलराव जी उर्फ दादासाहब आंजनकर का

### अल्प परिचय

लेखक: - श्री दयानन्द पोद्दार, बी. ए., एल्एल्. बी.

नागपुर-इटारसी रेल्वे लाइन पर नरखेड नामक रेल्वे स्टेशन के समीप नारियल की वृक्षराजि में से रेल-यात्रियों की दिए को आकर्षित कर लेने वाले बंगले से जो श्रीमान् दादासाहब आंजनकर का निवास स्थान है, उस इलाके के सभी लोग अच्छी तरह परिचित हैं। "उत्तम खेती, मध्यम बान, अधम नौकरी" वाली कहावत को वर्तमान अवस्था में भी चिरतार्थ कर दिखानेवाले श्रीमान् दादासाहब का उदाहरण उन शिक्षित युवकों के लिये, जिन्होंने नौकरी को नन्दनवन समझ रखा है, एक ऊँचे आदर्श के रूप में है। आप कृषि-प्रधान भारत में सबसे ऊँचा स्थान कृषि को ही देने के पक्ष में हैं और "पहले खयं करना; किर उपदेश देना" इस नीति से काम लेते हुए आपने प्रत्यक्ष खतः का आदर्श लोगों के सम्मुख रखा है। आपका खेती करने का तरीका भी खास अपने ढँग का है। दस हलों की खेती में से मामूली किसान जितनी पसल नहीं निकाल सकता, उतनी पसल आप अपने दस एकड़ के एक ही खेत में से निकाल लेते हैं। वैसे तो शिक्षा के नाम से आप टुटपुंजिये हैं, (मराठी चौथी कक्षा तक) पर हिम्मत में आप अपनी सानी नहीं रखते। १४००० रु. के कर्ज का बोझ आपने बड़ी आसानी से दूर कर दिया और केवल दस एकड़ के एक खेत पर आपने चन्द वर्षों के अन्दर ही लगभग २५,००० रु. की इस्टेट संपादित की है। आज आप प्रतिवर्ष पाँच-छः हजार का खर्च निमान

की हिम्मत रखते हैं। उलटे ऐसे भी उदाहरण पाये जाते हैं कि श्रीमान दादासाहब के पास जितनी जमीन है, उससे कई गुना ज्यादा जमीन होते हुए भी कई किसानों को खेती का खर्च खेती की आमद में से चलाना मुक्किल होता है। हमें विश्वास है कि ऐसे लोगों के लिये श्रीमान दादासाहब का उदाहरण अवश्य ही अनुकरणीय एवं पथ-प्रदर्शक सिद्ध होगा।

## दादासाहब की सफलता के आधारस्तंभ

श्रीमान् दादासाहब आंजनकर एक माम्ली किसान से आज एक आदर्श किसान केवल दो ही बातों के सहारे बने हैं। एक तो 'उद्यम' और दूसरे नये ख्यालात। सिर्फ उद्यमशीलता के भरोसे ही अपनी उन्नित कर लेना प्रायः असम्भव—सा है, प्रायः ऐसे लोगों की हालत "अंधा पीसे कृता खाय" जैसी ही होती है। उनकीं सारी आयु हमाली करने में ही बीत जाती है। पर उद्यमशीलता के साथ ही साथ यदि नई दृष्टि प्राप्त हो जाय तो वह अपनी उन्नित पर कावू पा सकता है, इसी कीई सिन्देह नहीं। Gurukul Kangri Collection, Handwal पर कावू पा सकता है, इसी कीई सिन्देह नहीं।

शिकारी के वेश में श्री दादासाहेब आंजनकर

धन पि

रहे के अ

भी पहे

औं बन्

अ

ढो पूर

ध्य

ना खे

के ना

ल र्क

ना बेब

ब-अ

ज छी

में रुव

पैर

दादासाहब का जीवन सन् १९३० तक तो केवल उद्योग के बल पर उन्नति करने के नये नये रास्ते ढूँढ़ने में ही बीत गया। आपने अनेक उद्योग-धन्धे कर छोड़े; पर कोई खास सफलता नहीं मिळी। फिर भी आप निराश नहीं हुए और बराबर प्रयत्नशील रहे । आप इस न्यूनगण्ड (Inferiority Complex) के कभी भी शिकार नहीं बने कि संसार में मेरे लिये अब कोई भी रोजगार शेष नहीं रहा और मैं कहीं भी जाऊँ तथा कुछ भी करूँ, पर अन्त में असफलता ही पल्ले पड़ेगी।

## संगीत-प्रेमी, नाटककार तथा फोटोग्राफर

दादासाहब को बचपन से ही संगीत से अभिरुचि है। नरखेड़-जैसे छोटे से गाँव में ढोलक और खंजरी से बढ़कर बाद्य कीन से हो सकते हैं ? बचपन में दादासाहव के संगीत-ज्ञान की यही चरम-सीमा थी ! दस-वीस आदिमियों के ढोलक-खंजरी लेकर दादासाहब को अपना शांक पूरा कर लेना पड़ता था। आगे चलकर आपका ध्यान नाटक की ओर झुकने लगा। शहरों में जाकर नाटक देखने के बाद आपके मन में भी नाटक खेलने की इच्छा होने लगी। दो-चार नाटक खेलने के बाद दादासाहब ने खयं "वीरबाला" नामक नाटक लिखकर रंगमंच पर उपस्थित किया। पर लड़के के इस "नाटकी" शौक के कारण उनके पिताजी की जेब जब खाठी होने लगी तब उन्हें अपना यह इक्लौता लड़का भी भार-सा प्रतीत होने लगा। नाटक बेचकर पैसा कमाने की आपकी चेष्टा भी बेकार रही; तब आपने यह जान लिया कि "नाटककार बनना " अपना काम नहीं है। दादासाहब ने तुरन्त अपना "कार्यक्षेत्र" बदल दिया और फोटोग्राफी जो उन दिनों लोगों के लिये एक नई चीज थी, सीख ळी । फिर भी गाँव-गाँव घूमना और मित्रमण्डळी में बैठकर मौज उड़ाने में आपने किसी भी तरह की रुकावट नहीं पहुँचने दी । फोटोग्राफी में मिलनेवाला पैसा उनके बढ़ते हुए खर्च दिन । किये blic किया होने । किये blic किया होने । क्षा किया किया किया होने । क्षा किया किया होने । क्षा किया किया होने । क्षा किया है किया है किया है किया है किया किया है क

से दादासाहव के सिर पर कर्ज का बोझ छगातार बढ़ता गया।

### शिकार को धन्धे का खरूप देने की चेष्टा

थोड़े ही दिनों में दादासाहब को अनुभव हो गया कि 'फोटोप्राफी' भी अपना काम नहीं है। अब आपने एक नये और साहसपूर्ण क्षेत्र में पदार्पण किया । वास्तव में सर्वसाधारण की यही धारणा होती है कि 'शिकार ' अमीर छोगों का एक फुर्सद के समय का शौक है; परन्तु दादासाहव ने पैसा कमाने के हेत से शिकारी का पेशा स्वीकार किया। केवल फुर्सद के समय या छुट्टी के दिन ही जंगल में शिकार के लिये जाना आप पसन्द नहीं करते थे। रातदिन शिकार के पीछे पड़े रहना ही आपने अपने मन में निहिचत किया था। उम्मीद तो यह किये हुए थे कि यदि मैं आला दर्जे का शिकारी बन जाऊँ तो किसी राजा-महाराजा के पास अच्छी सी नौकरी बड़ी आसानी से मिल जायगी; पर जब कर्ज के बोझ से बचे हए एकमात्र खेत के भी हाथ से निकल जाने का मौका आने लगा तब कहीं हमारे दादासाहब की आँखें खुटी और फिर आपने अपनी खेती की ओर थोड़ा थोड़ा ध्यान देना शुरू किया। इस प्रकार उनके जीवन की पुनः दिशा बदली। अब तक दादासाहब ने अपने शिकारी जीवन में २०-२५ शेरी को गोली का निशाना बनाया है। अभी चन्द महिने हए आपने एक घण्टे के अन्दर दो शेरों को पछाड़ा और तीसरा शेर यदि भाग गया न होता तो एक घण्टे में तीन शेरों की मारने का पराक्रम आप सहज ही कर दिखलाते ! चन्द शेरों को तो आपने जीवित ही पिंजड़े में पकड़ लिया था। आपने शेर का एक वचा भी पाला था, जो कुत्तों के साथ पलकर बड़ा हुआ । कृत्तों के साथ खेलनेवाले इस शेर की देख कर प्रेक्षकों को भय होता था; परन्तु सर्कस क रिंगमास्टर-जैसे हमारे दादासाहब उस दोर के साथ खेलते थे और उसे अपने साथ चूमने भी ले जाया

की भ

में इस पालत् शेर को खरीदकर ले गये। आपको शिकार खेलने की इतनी अधिक धुन थी कि उस सम्बन्ध से और प्रकाश डाला जावे तो एक स्वतंत्र लेख ही लिखना पड़ेगा। दादासाहब को इसका भी शीघ ही पता चल गया कि शिकार को धन्धे का स्वरूप नहीं दिया जा सकता। अन्त में आपने किसान बनना ही पसन्द किया। आपका शिकार का शौक अभी भी पहले—जैसा ही बना हुआ है। यद्यपि आज आप की आयु साठ वर्ष के लगभग है; तथिप शिकार की खबर लगते ही आपका मन बेचैन होने लगता है। आपकी रग-रग में शिकार का शौक भरा हुआ है।

## खेती की ओर झुकाव

इस प्रकार अनेकों दिशाओं में दौड़ने के बाद अपने गत जीवन की ओर दृष्टिपात करते हुए सोचने पर दादासाहब को यह दिखाई दिया कि अपना उक्त काळ जीवन को स्थिरता प्राप्त कराने की दृष्टि से व्यर्थ ही गया। जमाखर्च का हिसाब जोड़कर देखा तो वहाँ भी खर्च ही खर्च दिखाई देने लगा। तब आप सारी परिस्थिति को ताड़ गये; पर घबराये नहीं। हिम्मत से काम लिया और आपने अपने परम्परागत कृषि के काम को करने का निश्चय कर लिया। दस एकड़ का छोटा-सा खेत और उसमें एक कुआँ, बस यही थी आपकी सारी पूंजी! आपने अपना वर्तमान विशाल पशोमन्दिर उक्त अलप पूंजी पर ही खड़ा किया है। गाँव से खेत पर जाने आने में अपना काफी समय मेकार जाता हुआ देखकर दादासाहब ने खेत में ही अपने रहने के छिये एक छोटासा मकान बंगलानुमा ना अपना प्रत्येक क्षण खेती के कार्य में ही ज्यतीत करने का प्रबन्ध कर लिया। अब दादासाहब का सारा हा सारा समय खेती के कार्य में ही खर्च होने लगा। सिसे देखभाठ के अभाव में होनेवाला कितना ही नुकसान बच गया और खेती के सम्बन्ध से विचार करने में ही आपका सारा समय बीतने लगा। स्वयं गगवान भी क्यों न उपस्थित हो आर्य ubl विश्विता किसीन को अपना खेत नहीं छोड़ना चाहिये, यह म सात्रता माली का उपदेश दादासाहत्र में धीरे ह दिखाई देने लगा।

## दादासाहब की व्यवहार-निपुणता

अनेक ठोकरें खाने पर जीवन की अनेकों महं बुरी बातों का अनुभव होने और कर्ज का बोझ विधेष्ट बढ़ जाने से दादासाहब को इस संसार का अल साथ ज्ञान हो गया, जिसके परिणाम स्वरूप आपने अपने की ह खेती में सचमुच ही एक क्रान्तिकारी परिवर्तन गुजारी दिखलाया। बैलों द्वारा खींची जाने वाली मोट से जमें कटह की आबपाशी का काम कितना धीरे धीरे चलता है हैं। और सिर्फ सींचाई में ही किसान का कितना अधिप्यार समय व्यर्थ नष्ट हो जाता है, इसका स्वयं अनुमखाद, करने पर आपने एंजिन की सहायता से सींचाई करेंच्यान का निश्चय कर लिया। संत्रे के दो सौ पेड़ों की उ सींचाई बैळों की मोट दिन भर चलाने पर भी नहुँबंगले होती थी, वह अब एंजिन के द्वारा केवल एक वर्ण के अन्दर ही होने लगी और पानी चलानेवाले बेकिसा पनाली में बहनेवाले पानी की रफ्तार सम्हालही सम्हालते नाकों दम होने लगा । इस प्रकार खेंसराह और बागवानी के काम फुर्ति के साथ और बहुकारण थोड़े समय के अन्दर पूरे करने के अनेकों तरीके आदिख खोजकर निकालने लगे, जिससे फसलें भी कार्ष्यक्षीं अच्छी तथा शीघ्र ही निकलने लगीं। केला, संत्रा, मौसर्घकला-कटहर, पपीता, सागसन्जी आदि भाँति भाँति बीकी व फसलें आप लगातार एक के बाद दूसरी लेने लोका ह माल की उपज के साथ ही साथ उसके बेचने बीहुई ओर भी अधिक ध्यान देने के लिये आपको गोष्ट्रिआ समय मिलने लगा। केवल दलाल के द्वारा संत्रे बेब्धेमस्त्र है। स्वाकी फु नहीं में दादासाहब को सन्तोष देहली, कानपुर आदि शहरों में जाकर आधिक हिम अधिक कीमत वसूल करने की ओर आपका विशेषस ! ध्यान रहता है। किसान बेचारा रातदिन खेत विनोद मिहनत करे और दूसरे उसको मजे में छूट हैं, इस बाकी न wil Kangri Collection Haridwar संदेशिसाहब की असीधिक चिढ़ है। आप हमेशा कहते उदाह

मिहैं कि खेती के काम समय पर पूरे करने के साथ कि हमारे शहरी शिक्षित छोग अपने देहाती अनपढ़ ही किसानों को अपने माल के पूरे दाम वस्ल करने भाईयों से भी अनेक बातें सीख सकते हैं। की भी कोशिश करनी चाहिये।

आदर्श पथ-प्रदर्शक

महं संत्रा, मौसम्बी, केले आदि की, समय समय पर यथेष्ट पैसा देनेवाली, फसलें खेतों में बोने के <sup>निश्</sup>साथ ही साथ दादासाहब ने खेतों में सुधार करने की दृष्टि से नये नये प्रयोग करने का कार्य भी भ जारी रखा। नारियल, सुपारी, बादाम, कलमी आम, <sup>मि</sup>कटहर, आँवला, आदि फलों के पेड़ आपने लगाये गर्हें। आप हरएक पेड़ से अपने पुत्र की नाई <sup>भि</sup>प्यार करते हैं, उसकी हिपाज़त करते हैं और <sup>गुमा</sup>खाद, सींचाई, विमारियों आदि के बारे में स्वयं <sup>कार्र</sup>ध्यान रखते हैं तथा उनसे पूरा पूरा आर्थिक लाम वैभी उठाते हैं। इन वृक्षों के कारण दादासाहब के नहंबंगले की शोभा बढ़ती है, वह अलग ही है। घर्ण दादासाहब में एक विशेषता है, जो प्रायः दूसरे बेकिसानों में नहीं पाई जाती। आप केवल किसान लंही नहीं, कलाकार भी हैं। आपकी कलाप्रियता क्षेतंसराहनीय है। विविध कलाओं में निपुण हाने के बहुन्कारण आपका जीवन अत्यंत सुखी और सन्तोषपूर्ण आदिख पड़ता है। बंगले के चारों ओर लगी हुई नाप्त्रक्षों की रचनाबद्ध कतारें और समूह आपकी म्बाकला-प्रियता का परिचय देते हैं। बहुरंगी क्रोटन्स बीकी कतारें, बंगले की पश्चिमी बाजू में हरे चम्पक जो का हराभरा छता कुंज, स्थान स्थान पर खड़ी की बीहुई बेलाओं की कमानियाँ, दुतर्फा गुलाब खिला किहुआ फुटपाथ आदि के कारण वहाँ का वायुमण्डल क्षेप्रमन्न और मन को रिज्ञानेवाला है। दादासाहन वाकी फुलवारी में पैर रखते ही ऐसा लगता है मानों हिम किसी बड़े शहर के अच्छे हिस्से में हैं। क्रीइस प्रसन्न वायुमण्डल का आनन्द दादासाहब के

वंविनोदीं और मृदु-स्वभाव के कारण 'दूध में शकर'

सोन-खाद सम्बन्धी गलत धारणाएँ दूर कीं

सान खाद (Night Soil) के बारे में किसानों में फैली हुई गलत धारणाएँ दादासाहब ने स्वयं अपने उदाहरण से दूर की हैं। बावज्द इसके उस इलाके के किसानों को अब विश्वास होने लगा है कि सोन खाद भी वास्तव में एक उत्तन खाद है और उसका उपयोग अच्छी तरह किया जा सकता है। पहले पहल तो इस सम्बन्ध में आपकी टीकाटिप्पणि भी हुई और मखौल भी उड़ाया गया; पर अन्त में मजाक उड़ानेवाले भी आप ही का अनुकरण करने लगे। गुरू में दादासाहब के सिवाय कोई भी किसान सोन खाद का उपयोग नहीं करता था। इसिंटिये आपको वह खाद सस्ते में मिल जाता था। परन्तु आगे चलकर जब दूसरे किसानों ने भी इस खाद की उपयोगिता को महसूस किया तत्र से सोन खाद की माँग के साथ उसका भाव भी बढ़ने लगा है। दादासाहब ने अपने खेत में लोहे का एक चलता-फिरता सँडास बना लिया है। ऐसा सँडास प्रत्येक किसान के खेत में होना चाहिये। इस सँडास के कारण खेत को थोड़ा बहुत खाद तो मिल ही जाता है, साथ ही स्थान परिवर्तन करने में सुविधाजनक होने के कारण हर बार नया सँडास बनाने की झंझट और खर्च भी बच जाता है। चारों ओर गन्दगी से भरे हुए हमारे देहात इन सँडासी के कारण बिना मेहतरों की मदत के साफ रह सकते हैं, यह बताने की आवश्यकता नहीं है।

खदेशी प्रचार का चलता फिरता विज्ञापन

दादासाहब उत्तम बागवान हैं, आदर्श किसान हैं, नामी शिकारी हैं; पर जैसे गुळाब का फ्ळ कितना भी सुहावना क्यों न हो, बिना सुगन्ध के उसकी बाकी नाई द्विगुणित हो जाता है। दादासाहब का कोई कीमत नहीं होती, उसी तरहै यदि हमारे दादासाहब हों उदाहरण देखते हुए यह कहिनी असुभित विशासी प्राप्त का स्थाप कि प्राप्त कि स्थाप के प्राप्त के स्थाप के स्थाप

केवल 'पैसा कमाने का एक यंत्र' ही समझते। समाज-सुधार के प्रत्येक कार्य में दादासाहत्र यथाशक्ति और रें सक्रीय सहायता पहुँचाते हैं। नरखेड़ में अछूतोद्धार का कार्य आपने ही सर्व प्रथम शुरू किया। कई वर्षों से आप काँग्रेस के सदस्य हैं और आज भी बराबर खादी ही पहिनते हैं। आपकी एकमात्र हार्दिक इच्छा है कि समाज अपना अधिक से अधिक सुधार कर उन्ततावस्था को पहुँचे। इस सम्बन्ध से अपनी किसानी को सम्हालते हुए जितना बन सकता है उतना प्रयत्न आप करते रहते हैं । स्वदेशी प्रचार के आप एक चलते-फिरते विज्ञापन ही हैं।

> कलापरायण दादासाहब का अनुसरण कीजिये श्रीमान दादासाहब का कहना है कि अब ज्वार,

कपास आदि फसलों से आगे बढ़कर हमारे भार किसान अपनी खेती के तरीकों में नये नये करें। सरकारी कृषि-विभाग पानी की तरह खर्च करते हुए भी खेती करने का ऐसा तरीका बता सकता, जो हमारे भारतीय किसानों के आसान और लाभदायक हो। इसका उन्हें बहुत है। जो लोग यह शिकायत करते हैं कि खेती। आमदनी में खेती का खर्च निकल नहीं सकता, क हमारी सिफारिश है कि वे दादासाहब के और बगीचे को एक बार अवस्य देखें। उन्हें चल जायगा कि दादासाहब आदर्श किसान है 🛊 या उनसे अनेक बातें सीखी जा सकती हैं।

गायों-भेंसों और बैलों के मूत्र का खाद के लिये उपयोग कीजिये

जानवरों के गोष्ठों की जमीन मुरम-मिट्टी की या पीट पीट कर कड़ी बनाई हुई होनी चाहिये। जमीन थोड़ी ढाळू भी होनी चाहिये। मवेशियों को उनकी निश्चित जगह पर खूँटे से बाँधन पर प्रत्येक मवेशी के पीछे एक छोटा-सा गोल गड्ढा बना हुआ दिखाई देगा। वहाँ की २'x२' चौरस जमीन ४ इंच गहरी खोद लीजिये। इस गड्ढे में ईंट के छोटे छोटे टुकड़े या छोटे छोटे पत्यर भरकर उनकी दरोरें सूखी मिही से भर दो। ईंट के टुकड़ों की तह इर्दगिर्द की जमीन की सतह से एकाध इंच गहरी हो। इस भरे हुए गड्ढे में प्रतिदिन शाम को ४-५ पौण्ड घास, कड़बी, नींदा, आदि फैलादों। यदि हो सके तो

इसकी नीचे की परत घास के महीन चूर्ण की कि जिससे उसमें मूत्र अच्छी तरह सोखा जा सके। च ऊपर की सतह मोटी रहनी चाहिये। चरनियों में बचा हुआ चारा मवेशियों के पैरें। के नीचे कुचल व से काफी बारीक हो जाता है। वह थोड़ा बहुत । जाने से मूत्र शोषण के लिये उत्तम होता है। प्रतिर कर सुबह मूत्र सोखी हुई घास, मिट्टी आदि फावड़े से हैं कर गोबर में मिलाई जाय और खाद के गड्ढे में डा जाय । ये गड्ढे मिट्टी से बन्द किये जाने पर ज खाद तैयार हो सकता है। गड्ढे बड़े हो गये हों ईंट के टुकड़े-मिट्टी वगैरह का उपयोग कर औ सतह में लाये जायं।

शबंत की टिकिया

साइट्रिक एसिड १ औंस (या वजन से २६ तोल) १० औंस

दोनों घन पदार्थ बारीक पीसकर अच्छी तरह एकमें मिलाइये और शोशी में भरकर रख दीजिये। शर्वत तैयार करते समय ग्लास में यह मिश्रण एक बड़े चम्मच भर लेकर पर्याप्त पानी छोड़ दीजियेगा; आपकी रार्बत तैयार मिळेगा । नीबू या किसी खास फुल पाकी каздатбы दिक्तिसम्बाता हो तो टेन्लेट मारीन की सुगन्ध चाहते हो तो उस फल के अर्क (Essence) सहायता लेनी होगी।

के दो-चार बूद भी उसमें छोड़ दो। बाजार में श बाद के खास रंग (Syrup-Colours) मिलते हैं। रंग बाद लिये उनका इस्तेमाल कीजिये अथवा केशर, इला<sup>ब</sup> ध्या आदि घरेल् सुगन्धित और रंगीन द्रव्यों का उप लिये करने से भी उत्तम रंग तथा रुचि लाई जा सकती है रखन

धुपकाले में ताजे नीबू नहीं मिलते। ऐसे ह यह पाउडर अच्छा काम देता है; लेकिन वेचने के

# कृषि कलेंडर

1 :

**7** i

ती ।

ते हे

ने खं

र्भ डा



लेखक:--श्री बनवारीलाल चौधरी,

बी. एस्सी. (कृषि

[ पाठकों की सेवा में कृषि-वर्ष के अंतिम मास का कलेंडर पेश किया जा रहा है । अप्रेल के महिने में लगभग कृषि के सभी कार्य पूरे से होते आते हैं और मई से नृतन वर्ष के कार्यों में कृषक जुट जाया करतें हैं । लेखक महोदय ने अपने इस कृषि कलेंडर के द्वारा प्रति मास कृषि के किये जाने वाले कार्यों का दिग्दर्शन कराया है जिसके लिये हम उनके आभारी हैं । आशा है इमारे कृषक पाठक इसके द्वारा समुचित लाभ उठाने का प्रयत्न करेंगे ।

—संपादक ने

#### माह-अप्रेल

सभी रवी फसलों की उड़ानी माह के अन्त तक या मई के प्रथम पखरारे तक अवश्य ही खत्म हो जानी चाहिये। उड़ानी खत्म करने के बाद बचे हुए अधकचरे (Half Threshed) भाग की फिर से गाहनी कर उड़ानी करते हैं। अनाज रखने की ती। कोठी, बण्डा आदि की मरम्मत और सफाई कर लेना को चाहिये। साथ ही इसका पूर्ण प्रयत्न किया जाय के कि अगले माह के प्रथम पक्ष के अन्त तक इन चीजों ल ज का बण्डा भर दिया जाय। खलिहान (Threshing ति Ground) से भूसे को हटाने का भी प्रवन्ध

सब खेतों को बखरना आरम्भ कर दिया जाय।

गना—दिसम्बर, जनवरी में लगाया हुआ गना काफी बढ़ जावेगा। इस समय उसमें २ मन प्रति एकड़ के हिसाब से अने नियम सल्फेट या नायसी फास दिया जा सकता है। पहले गोड़कर नींदा निकाल कर खाद दिया जाय और सींचाई कर दी जाय। वाद में बोया हुआ गना भी अंकुर फेंक चुकेगा तथा गा बाढ़ पर होगा। निंदाई, गुड़ाई और सींचाई पर लाय दिया निकाल के उप लिये मवेशियाँ बहुत धूम करेंगी। खेत की पूर्ण लिये मवेशियाँ बहुत धूम करेंगी। खेत की पूर्ण विषे रखवाली का प्रबन्ध करें।

#### बागबगीचा

फल—इस माह से पके आमों का मिलना बीज के लिये पत्ते सिहर्त लहसून के पौचे को आरम्भ हो जावेगा। जिस्टि-<sup>0</sup>वृक्षि <sup>Public</sup> फिल्ला अस्थि परिमार्थ कि पत्तों

पकते हुए जान पड़ें उसके फल उतार कर पकने के लिये रखों। आम पकने के लिये आम के पत्तों, पलास के पत्तों, भूसा या पयाल में रखे जा सकते हैं। पलास के पत्ते सबसे उत्तम होते हैं। लगभग एक हते में आम पक जावेंगे। आरम्भ में जब कि वाजार में कम फल विकने के लिये आते हैं पके आम वेचने से अधिक लाभ होगा। इस माह में चिक्क भी पकने लगेंगे। पपीते के वृक्षों को लूह से बचाने का प्रबन्ध करों।

नये लगाये हुए पौधों की सींचाई की ओर विशेष ध्यान दो। लाया का प्रबन्ध भी करो।

तरकारी-भाजी — शेष या पिछ्छी बोनी की पत्ता-गोभी आदि ठण्ड के मौसम की तरकारी भाजी खत्म हो जावेगी। इस माह में मार्च का बकाया काम पूरा करे।

प्याज, लहसून—प्याज और लहसून खोद लिया जाय। खोदने के आठ दिन पहले सींचाई बन्द कर दो, फिर पौधों को उखाड़ लो। जो गठानें जमीन में रह जायँ, उन्हें कोड़की से खोदकर निकालो। प्याज, को पीड़ के पास से काट दो तथा उसकी जड़ें भी काट लो। इसी प्रकार लहसून को भी साफ करो। चोट लगी हुई प्याज और लहसून की गठानों को अलग चुन लो और शीघ ही बेचने का प्रबन्ध करो।

को आसपास लेपेटकर बनाओ। इन बण्डली को एक रस्सी पर लटका दो या घर के छप्पर रें बाँध कर रखी।

फरवरी में बोई हुई तुरई, कुम्हड़ा, लौकी, ककड़ी, र करेला भिण्डी इत्यादि की फसलें आने लगेंगी। उसींचाई, निंदाई और गुड़ाई समयानुसार करते रहो। भिण्डी के एक दो प्लाट और बो दिये जावें।

साग-सब्जी-फरवरी में बोई हुई फसल से पटजी मिलने लगेगी। समयानुसार सटजी तोङ्कर बाजार में भेजो । खाली प्राट में पुनः बोनी करो । अमोनियम सल्फेट का उपयोग किया जाय ।

भटई--ग्रीष्म ऋतु की भटई और बैंगन भी फल देने लगेंगे। इनकी निंदाई, सींचाई और गुड़ाई का ध्यान रखो।

#### पुष्पोद्यान

हरियाली-मार्च में बताया हुआ काम जारी एखो । हर पन्द्रहवें दिन अमोनियम सल्फेट का बोला खाद दो। सींचाई का उचित प्रबन्ध चाहिये। इस माह से ग्रीष्म-ऋतु के अन्त तक इरियाली उत्तम स्थिति में रखना चाहिये।

गुलाब - ईष्टर की बहार खत्म होते ही पौधी को ऐसे स्थान पर हटा दो जहाँ पर वे दुपहर की , भूप से बचाये जा सकें। जमीन में लगाये हुए पौधों की सींचाई की ओर ध्यान दो। पौधों को दुपहर

-समाचारपत्रों के कागज पर 'क्रासवर्ड' हल करने के छिये अथवा अन्य किसी काम के लिये उस पर लिखने से स्याही फुटती हो तो कागज को गरम कर लिया जावे (जलाया न जाय); स्याही नहीं फूटेगी।

-चिक्की तैयार करने के लिये आटे में उससे तिगुना पानी डालकर उबालिये। उबालते समय आटे पुठिलयाँ न बनने पार्वे । इस तरह उनालते प्य उसमें थोड़ी—सी फिल्फ़िली। बाह्मले Doसीain जिल्हीkul म्ह्यांक्री एकाल्टात्रोत, म्ह्राभाँ warनहीं होगा और दूसरे हैं पान बहुत दिनों तक टिकेगी।

की धूप से बचाने के लिये उनके उपर ए मण्डप बनादो ।

सेवंती-- मार्च में दी गई हिदायतों क पालन करा।

केना-मार्च में बताया हुआ कार्य उस मा में पूरा न किया हो तो इस माह के आरम्भ में अवस्य कर लो।

मौसमी फूल-क्यारियों में पानी हर दुसे दिन दो । क्यारियों को पानी से भर देना चाहिये। इस ऋतु में अधिक मौसमी फूल न लगाये जा आवर जैसा कि पहले बतलाया जा चुका है। कई प्रकार के की कन्द, लिली आदि बहार पर होंगे।

द्रम और लताएँ — बोगनभिला, पिटुरिया इसारिकोरा लताएँ तथा अन्य कई वृक्ष अमलतास आदि पूर्ण बहा पर होंगे। ग्रीष्म ऋतु में फलों की माँग को इने फलों से पूरा किया जाय।

मोगरा इस ऋतु में बहार देगा। इसके फ़्रंचूने की बहुत माँग होती है। बड़ी बड़ी कलियों वेपैदा को चुन कर माला में पिरोकर संध्या समय बेचा जाय। होने

मवेशी--मार्च में दी गई हिदायतों का पाल मटके करो। रात्रि के समय मवेशियों को तरकारी-भार्वाचूना के खाली खेतों में रखों! इससे खेत की उत्पाद हुआ शक्ति बढ़ेगी। यदि हो सके तो मवेशियों वंपानी प्रतिदिन नहलाओं। भैंसों को नहलाना और तालां लो इ में तैराना अत्यंत आवश्यक है। की

— साबुन को अधिक टिकाने के लिये उसकी किइसी पर चाय, सिगारेट अथवा चाकलेट के डिब्बे मोल जो चांदी का कागज आता है उसे लगा दीजिये (१ इससे डिब्बे में साबुन रखने पर वह घुलने तह देने पावेगा और साथ ही स्नान करते समय हाय अच्छ छटेगा भी नहीं। — साइकल के लेम्प में १ भाग नारियल का है लक और ३ भाग मिट्टी का तेल इनका मिश्रण डालिये दिन

प्रकाश मिलेगा।

# नित्योपयोगी वस्तुएँ घर ही तैयार कीजिये

चीनी मिट्टी के टूटे हुए चित्र अथवा सजावट की सुन्दर वस्तुओं को जोड़ने की छगदी

झिंकक्कोराइड का चूर्ण १ भाग (वजन से)

**झिंकआक्साइ**ड

झिंकक्कोराइंड को पानी में घोलकर उसमें झिंक-जारे आक्साइड घोटिये । इसका उपयोग सिर्फ चीनी मिट्टी रहेकी सजावट की वस्तुओं को जोड़ने के लिये ही किया

जावे । कप-बशियाँ न जोड़ी जायँ; क्योंकि झिंक-

यारिकोराइड विषैला द्रव्य होता है।

चूने का पानी (Lime-Water)

इनकें किसी एक चौड़े मुँहवाले मटके में उत्तम कली के चूने के टुकड़े भरकर उसमें काफी ठंडा पानी डालों। फूरंचूने के टुकड़ उबलने लगेंगे और उनमें काफी उष्णता कंपैदा हो जावेगी । पानी से चूने का प्रमाण अधिक या होने पर कभी कभी पानी तक उबलने लगता है। इस गाल मटके को टक्कन से टाँक कर रख दो। दूसरे दिन भार चूना मटके की तली में बैठ जावेगा और खच्छ छना गाद हुआ पानी ऊपर आ जावेगा। इसी पानी को चूने का क्पानी कहते हैं । इसे सावधानी से दूसरे वर्तन में निधार लां छो और शीशियों में भरकर सटकर काग छगा दो। यह पानी बहुत दिनों तक खराब नहीं होता । औषि की दृष्टि से इस पानी का बहुत उपयोग होता है। भूइसी कारण यह औषधि बेचनेवाले की दूकान में के मोल मिलता है। छोटे बच्चों को दूध के साथ जो (१ कप दूध में लगभग १-१ चम्मच चूने का पानी) त देने से उनका स्वास्थ्य उत्तम रहता है और बाद भी अच्छी होती है। पानी निधार छेने के बाद मटके में बचे हुए चूने में स्वच्छ गरम पानी डालो और उसे । है लकड़ी के चम्मच से (चूने को) खलबला दो। दूसरे हैं दिन पुन: चूना तली में बैठ जावेगा और चूने का मिपानी ऊपर निथर आवेगा। उसे-भीत अलगाट मिमाहालें Glan

इस तरह उसी चूने से अनेक बार पानी प्राप्त किया जा सकता है।

#### व्हेसलीन तथा पोमेड

२०० भाग सफेद व्हेसळीन छेकर उसमें कम उष्णता पर पिघलनेवाले मोम (२५ भाग) को मिलाओ । दोनों को एकरस होने के लिये पतला बना कर घोटिये। एकरस हो जाने के बाद मुलाग, लब्हेंडर अथवा अपनी रुचि के अनुसार सुगंध मिलाकर शीशियाँ भर लो।

लाइम-ज्युस तथा ग्लेसरीन

पाटेशियम कार्जीनेट (घन पदार्थ) १ औंस मीठी बादाम का तेल (द्रव पदार्थ) १ पौंड नीबू की छाल का तेल " २ औंस

(Lemon-oil) (सुगन्धित द्रव्य)

ग्हैसरीन " ८ औंस

चूने का पानी "६० औंस

चूने के पानी में पोटेशियम कार्बीनेट को घोलकर उस पानी को बादाम के तेल में धीरे धीरे डाले। और अच्छी तरह चला दो । इसके बाद उसमें ग्लैसरीन डालकर अन्त में नीवू की छाल का तेल डाला जावे। शीशी को अच्छी तरह हिलाकर सुगंध को १५ दिन तक उसमें मिल जाने दो।

🗫 सोलहवें वर्ष में ही आँखें कमज़ोर 🛹

आँखों की सावधानी यदि पहिले से ही अच्छी तरह न ळी गई, तो बहुत जल्दी चरमा लगाने की बारी आती है। आँखों पर पड़नेवाले फाजिल ज़ीर की अवहेलना करने से उसका परिणाम बुरा होता है। आँखों से पानी गिरना, उनका दुखना, लाल होना इत्यादि छोटे छोटे विकार ही आगे चलकर ऊप्र रूप धारण करते हैं। तो भी किसी भी नेत्र विकार पर हमारा-

अपूर्व ठंडक पहुँचानेवाला नेत्रांजन उपयाग में लाने से रहने वाले विकार नष्ट होकर आपकी दांष्ट तीक्ष्ण, ठंडी और निर्दोष होगी।

पता: - कृष्णशास्त्री विवलकर, वद्य, आर्य महोषधालय, मु. पो. आंजर्ले, जि. रत्नागिरी । Kangri collection, Haridwar

## खास महिलाओं के लिये

## तेल में सेंकी हुई पूलनपूड़ी

## लेखिकाः - श्रीमती इंदिरा दिश्चीत

होली के महान त्याहार के ग्रममाक पर निम्न तरीके से तैयार की हुई पूलनपूड़ी का खाद चिखये। बहुत ही खादिष्ट और रुचिकर माळूम होती हैं।

आवश्यक सामग्री—तिली का ताजा तेल, रवा, गुड़, चने की दाल और इलायची के दानों का चूर्ण।

कृति - प्रथम सुबह से ही किंचित नमक मिला-कर रवा पानी में भीगने के लिये रख दो। उसमें अन्य चीजें न डाळी जावें। ऐसे उत्तम गेहूँ का रवा हो जैसे कि सिंबई बनाने के लिये लिये जाते हैं। १ पाव रवे के लिये २-पात्र चने की दाल का पूलन गुड़, किं।चित नमक, इलायची का चूर्ण डालकर तैयार कर ले। पूलन में गुड़ मिलाने के बाद उसे चूल्हे पर रखकर उसमें छूटे हुए पानी को सुखा लिया जावे। दाल के बराबर ही उत्तम बारीक गुड़ लिया जावे। पूलन के पकने पर उसे बारीक पीस लो और रवे को सिल पर अच्छी तरह (सिंवई के रवे जैसा) कूटकर नरम कर छो। इस तरह तैयार किये हुए रवे के गोले को एक गंज में तेल , लेकर उसमें डुबोकर रखो। फिर थोड़े से रवे की लोई लेकर उसकी कटोरी तैयार करो और उसमें लोई का दुगना पूलन भर दो तथा उस कटोरी का मुँह हाथ से धीरे धीरे बंद कर दो। कोई कोई छोटी छोटी लोई लेकर बेल लेते हैं उसमें पूछन भरते हैं; किन्तु ऐसा करने से पूछनपूड़ी की किनार में रवा ही रहता है, अर्थात् किनार पर पूछन नहीं होता। उक्त शीति से भरने पर ऐसा नहीं होगा। इसके बादं चौकी पर एक बड़ा-सा केले का पत्ता अथवा एक. बड़ा-सा कागज तेल लगाकर खो और उस पर पूछन भरी हुई कटोरी पर पुन: तेल पतिर एवो और कामज को घुमा घुमाकर बेलो । पूर्जी उत्तम होते हैं । आलुओं को कीसने के बाद को इतना पतला बेलो जहाँ तक उसका बेला जाना कीस को दो—तीन दिन तक धुप में अन्हीं

संभव हो । चूल्हे पर तवा रखो और उसे भी चैति नारियल की स्वच्छ' जटा से तेल लगा दो। तवे पर पूड़ी को पत्ते सहित एकदम डाल है फिर पत्ते या कागज को (जो भी हो) आहि आहिस्ते निकाल लो। जब पूड़ी एक तरफ से ह लाल सिंक जांव तब उलट दो। समय पूड़ी को तवे पर ही दुहरा मोड़कर निकाल चाहिये। इससे वह फटती नहीं है। इस त सब पूड़ियाँ तैयार करो । ये पूड़ियाँ ताजी अ बासी भी उत्तम घी के साथ खाने पर बहुत मधुर मालूम होती हैं। लोइयों के लिये सार्थ आ रवे का ही उपयोग किया जाना जरूरी नहीं है आधा रवा और आधा मैदा मिलाकर भी उपये है किया जा सकता है।

## आलू का सुखाया हुआ कीस

आजकल बाजारों में आलू पुनः आने लगे। किन्तु किस दिन वे गायब हो जावेंगे इसका अन्त नहीं है। अतः उसका टिकाऊ कीस तैयार का रखा जावे तो बहुत उपयुक्त होगा । इसके लिये प्र आलुओं को कुछ देर तक पानी में भीगने के हि डाल दो और उनके ऊपर की मिट्टी वैगरह धोकर निकाल लो। फिर एक गंज में अच्छे उब करने हुए पानी में इन आलुओं को २-४ मिनिट 🗗 इसरे रखो। नीचे से अच्छी आँच लगाओ। आलुओं अधकचे पकते ही गंज को फौरन ही नीचे उ लो और पानी को निकाल दो। इन आलुओं <sup>6</sup> किसनी पर कीस कर उनका लम्बा लम्बा वि गिराओ । आलुओं को कीसने की किसनी (Potal Chopper ) बाजार में मिलाती है। उससे पत गोल कीस अथवा जालीदार कीस बनाया जा स्व है। ऐसी किसनी पर कीसे हुए आछू मित्र-में दिन में परोसने (Table Decoration) की इष्टि कींस को दो-तीन दिन तक धूप में अच्छी

लग नह

उस

भाहिः

ने ह

का

नाह

सुखाकर सटकर बैठने वार्ल टक्कन के डिब्बे में भरकर रख दो। यह दो—दो वर्ष तक उत्तम स्थिति में रह सकता है। जब आपकी इच्छा हो इसे तेल अथवा घी में तल लीजिये, सेव जैसे फुलकर ऊपर आ जाते हैं। इसके बाद उस पर नमक, हल्दी, कालीमिर्च का चूर्ण, जीरे का चूर्ण, पिसी हुई मिर्च को आपस में मिलाकर भुरभुराओ। सभी वस्तुओं

को अच्छी तरह मिलाया जाय; वरना कुछ कीस को कम और कुछ को अधिक मसाले के लगने की संभावना होती है।

आॡ अधकचे ही उवाले जावें; पूर्ण उवले हुए आलुओं का कीस नहीं बनता।

्यह कीस तलकर चिवड़े में भी डालां जा सकता

एयो है और उपवास के समय भी काम दे सकता है।

नीं मोली के तेल से जूँ का नाश होता है

' प्रथम नीम की पत्तियों का गाढ़ा रस सिर में
लगाने के दो घंटे बाद शिकाकाई सिर में डालकर
नहा लेने से जूँ कम हो जाती हैं। यदि सिर में अधिक जूँ

हो गई हों तो प्रति दूसरे दिन उक्त तरीके से नहाना चाहिये। जूँ का नाश करने के छिये नींमोछी के तेल

का भी उपयोग होता है; किन्तु नींमोलियाँ बारहों माह

में के तेल अथवा तीव्र गंध वाली औषधि का उपयोग

करने के बदले उक्त उपाय उत्तम होता है; क्योंकि इससे नुकसान होने के बदले लाभ ही होता है। सिर

उंडा और शांत मालूम होगा। मिट्टी के तेल का उपयोग करने से बाल झड़ते हैं और आँखों पर भी

उसका खराब परिणाम होता है। नीम की पत्तियों क का गाढ़ा रस लगाना एक सौम्य उपाय है। अतः

एक बार लगाने से शायद काम न हो सकेगा; किन्तु प्रतिदिन कंघी कर इसका उपयोग करते रहने से

क्य का समूल नाश हो जाता है। सिर धोने के प्रथम दिन रात्रि को नींमोली का तेल सिर में अच्छी तरह

विंस घिस कर मल लो और दूसरे दिन नीम की पत्तियों का रस लगाकर तथा शिकाका है डालकर नहाओं ।

म् भूसे की सिगड़ी में भूसा भरने के लिये उसे पानी

से किंचित गीला कर लिया जावे। इससे वह सिगड़ीं में काफी टूँस टूँस कर भरा जा सकेगा एवं उत्तम स्थिरता से तथा अधिक समय तक जलेगा। खांसकर गर्मी के मौसम में ऐसा करना अधिक उपयुक्त होगा। —कोयले की सिगड़ी जलाने के लिये प्रथम उसकी

जाली पर नारियल की जटा फैलाकर उस पर थोड़े-से छोटे फिर बड़े कोयले भरों और नीचे थोड़े-से रही कागज जलाओं। इससे सिगड़ी फीरन ही जल उठेगी। —नीवू का रस १ भाग, अदरक का रस १ भाग

और १ भाग पोदीने के रस में पर्याप्त मिश्री डालकर उत्तम शहद जैसा गाढ़ा होने तक पकाओ। खाँसी की हूल आने या ठसका लगने पर इसे कु चम्मच लेकर चाटो। बहुत गुणकारी है। सूखी खाँसी

तो फारन ही बंद हो जाती है। साथ ही इस चाटन के रुचिकर होने से जबान में भी उत्तम रुचि आ जाती है। आजकल मिश्री का मिलना कठिन होने

से उसके बदले सादी शकर का ही उपयोग किया जा सकता है। ऐसा सुना जाता है कि मोटी शकर और मिश्री में कोई अधिक अंतर नहीं होता।

—अमेरिका के व्हर्जिनिया की सैनिक शाला में टोटेकिन नामक मलेरिया की सस्ती आपिय का शोध लगाया गया है। यह आपिय सिंकोना के कुकों से जंगल में ही तैयार की जा सकती है। जिन लोगों को कुनैन लेना नहीं पुराता, उनके लिये यह आपिय

शीघ्र आइचर्यजनक फायदा

बहुत पायदे की है।



जुकाम, गले और श्वासनलिका की स्जन आरोंदा सूँघनेसे मिट जाती है। सिर,दाढ,पेट का दर्द,वातविकार, बिच्छ्का दंश, गजकर्ण, खजली, हैजा, मर्छिरया और हेग वगैरह में शि स्क्रिक्स क्रिंगि स्थिमिश्रिक्स और हकीम लोग विश्वास के साथ करते हैं।

## महिलाओं तथा विद्यार्थियों के लिये

(संक्षेप में किन्तु उपयुक्त)

े -- गंधीमक्खी जैसे कीड़े की काटी हुई जगह पर 🕊 बारीक काटे हुए प्याज को मिलिये। इससे जलन ! शीघ ही कम हो जाती है।

i—चाकु की पट्टियाँ लकड़ी की मूठ में बिठाने के े लिये आगे दिये हुए मिश्रण को उपयोग में लाइये--ाराल (Rosin) ४ माग, मधुमिक्खियों का मोम १ भाग और प्लास्टर आफ पेरिस १ भाग। राल (Rosin) यह पदार्थ 'रोझीन' नाम से बाजार में हार्डवेयर की दूकान में मिलता है।

- कागज के छोटे टुकड़े रही के नाते बेचने से उनकी अच्छी कीमत नहीं आती। अतः आगे दिये मुताबिक उनका उपयोग करना अधिक उपयुक्त होगा-

कांगज की चाड़ी जैसी गोल पुड़िया बनाकर कोयले की सिगड़ी जलाने के लिये उसका उपयोग कीजिये। इस ढंग से कागज को जलाने पर उससे उत्तम हो उठती है और वह काफी समय तक टिकती भी है।

सिगड़ी जलाते समय उसकी जाली को अच्छी तरह साफ कर ले। फिर इन कागजों के टुकड़ों के छोटे छोटे गेंद बनाकर जाली के ऊपर रख दो और इनके ऊपर कोयला भर दो। सिगड़ी जल्दी जल जाती है और मिट्टी के तेल की बचत होती है।

पानी गरम करने के बंबे में भी ऐसे गेंदों का उपयोग किया जा सकता है।

— पानी गरम करने के बंबे को सुलगाने के बाद उसमें इतना ईंधन न डाला जावे कि आग की लौ बाहर आने लगे। क्योंिक इससे बहुत सी उणाता बेकार जाती है।

रखकर उस पर एकाव बर्तन में पानी गरम किया छिफाफा सहज ही खोला जा सकेगा।

जा सकता है अथवा आलू उबाले जा सकते है किन्तु थुएँ से बर्तन बहुत काला हो जाता है। —- रसोई घर में पानी की भाप से कभी कभी हा झुलस जाता है। ऐसे समय व्हेसलीन में थोड़ा-खाने का सोडा घोटकर मलहम तैयार कीजिये 🛊 उसे झुलसी हुई जगह पर लगाकर वेण्डेज वा दीजिये। इससे झुलसी हुई जगह पर फोले नह आवेंगे। इसके सिवाय जली हुई जगह पर-

- (अ) टेनिक एसिड पानी में घोलकर उस द्रावा को लगाइये।
- (ब) तेज (स्ट्रॉग) चाय तैयार कर (शक् और दूध न डाली गई ) उसे ठंडा होने पर लगाओ।
- (क) नारियल का तेल और चूने के निधारे हु पानी को समभाग लेकर उसके मिश्रण को लगाओ।
- (ड) कचे आलू को चटनी जैसा महीन पीसक लगाने से जली हुई जगह पर फोले तक नहीं आते। —सर्दी से गला बैठ जाने पर पतले छिलकेको नीबू का रस चूसिय।
- स्पिरिट लेंप की बत्ती यदि बहुत ही कम गई हो तो उसकी जगह में स्याहीसोख की बर् बनाकर लगा दीजिये। यह बत्ती बहुत दिनों त काम देगी।

— सेल्युटाईड साफ करने के लिये मेटल-पालिश उपयोग करने से सेल्युलाईड नये सेल्युलाईड जैसा चमक लगता है।

——नाम की सील (Seal) में लाख चिपकने पर अ निकालने के लिये-(१) उसे मेथिलेटेड स्पिरिट डुबोकर रिवये। इसके लिये मेथिलेटेड स्पिरिट एक चौड़े मुँहवाली शीशी में लेकर उसमें सर्व बैठनेवाला कांग लगादो।(२) सील को आग डाल दो, लाख पिघलकर निकल जावेगी।

—पोष्ट का लिफाफा बंद कर देने के बाद य

जे में

> प्रा र्क रह

13 बि म्र

क

हो

इस् जा

जा वा

जा सा

का जि

# इन्कम् टैक्स अर्थात् आमदनी पर कर लेलांक ९ वा

## करपात्र आमद्नी न होनेवाले साझेदार रिफंड किस तरह हासिल करें ?

ेलक--एक अभ्यासी

गत लेखांक में (फरवरी १९४६ के अंक में) सांझेदारी (Firm or Partnership) और सांझेदार (Partners) की आमदनी पर कर किस तरह लगाया जाता है, इसके सम्बन्ध से जानकारी पेश की गई थी। प्रस्तुत लेखांक में कम्पनी के जिन साझेदारों की आमदनी करपात्र नहीं होती, उनके हिस्से की आमदनी पर कम्पनी की आमदनी में से जो कर वस्ल किया जाता है, वह किस तरह वापिस मिलाया जा सकता है इसके सम्बन्ध से जानकारी दी जा रही है।

लिमिटेड कम्पनी किस कारण निर्माण हुई ?

औद्योगिक विकास के लिये जब अधिक पूंजी (Capital) की आवश्यकता प्रतीत होने लगी तब पूंजी और व्यवस्था का (Organization), जो आमदनी के साधन हैं, साझेदारी की व्यवस्था में समन्वय किया गया। लेकिन व्यापार-धन्धे में प्रतिक्षण अनिश्चितता होने के कारण नुकसान सहने की तैयारी रखनेवालों की ही धन्धे में गुंजाइश रह सकी । फिर भी साझेदारी में वैयक्तिक अमर्यादित जिम्मेवारी एक बिकट समस्या बनी ही रही। इसी बिकट परिस्थिति में से मार्ग निकालने के लिये मर्यादित जिम्मेवारी उठानेवाली कम्पनी (Limited Liability Company) का जन्म हुआ। यद्यपि कम्पनी कान्नन निर्मित एक व्यक्ति है, तथापि राअर-होल्डर्स (साझेदार) ही उसके सचे मालिक हैं। इस तरह कम्पनी को ख्रयं कानूनन व्यक्तित्व प्राप्त हो जाने के कारण कम्पनी की आमदनी पर आँका जानेवाला कर कम्पनी के ही नाम से लगाया जाता है। कम्पनी की आमद्नी पर लगाया जाने वाला कर अधिक से अधिक चालू दर से आँका जाता है और फिर करपात्र आमदनी न होनेवाले साझेदारों के द्वारा अर्जी पेश करने पर उन्हें सब-का-सब रिफंड मिलता है। इसके अलावा जिन उनकी कुल आमदनी पर जिस दर से कर आँका होगा, उसी दर से इस आमदनी पर (कम्पनी के साझे से होनेवाली) भी कर लगाया जावेगा और अधिक वस्ल किया हुआ कर दी जानेवाली कुल कर की रकम में से कम किया जायगा।

सर्वसाधारण लोगों में ऐसीं एक धारणा दिखाई देती है कि इन्कम् टैक्स की दृष्टि से कम्पनी लिमिटेड कर लेना अधिक सुविधाजनक होता है तथा कुछ अंश में यह सत्य भी है; क्योंकि कम्पनी लिमिटेड रहने से प्रथमतः यदि कम्पनी ने डिव्हिडंड में से आमदनी पर का कर (Income Tax) दे दिय हो तो भी बाद में पूर्णतः करमाफ या अल्प दर है करपात्र होनेवाले साझेदारों को अंशतः रिफंड क सहिटियत रहती है। मान हो कि एक कम्पनी बहुत से रोअर होल्डरों की आमदनी करपात्र नहीं है। ऐसी स्थिति में उनके डिव्हिडंडों का वितरण करते समय अधिक से अधिक दर से वसूछ किया गय कर उनकी कुल आमदनी करपात्र न होने की वजह से उनको वापिस मिलेगा और इस तरह कम्पन लिमिटेड होने के कारण अप्रत्यक्ष स्वरूप में कम्पन को कुल कर कम ही देना पड़ा, ऐसा कहना पड़ेगा।

साझेदारों के द्वारा अर्जी पेश करने पर उन्हें सब- लेकिन शेअर होल्डरों की इस सहूलियत के का-सब रिफंड मिलता है। इसके अलावा जिन साथ इन्कम् टैक्स आफीसर को भी लिमिटेड कम्पनिय जिन साझेदारों की आम<del>्दिनी Inक्षणीप्र</del> Don<del>gोती</del> Guहोkul प्रकास्त्र आंक्रिमेशक महामबस्था से कुल विशेष अधिक

हार 1—स

कें भ

नहं

दावण

शक्

ो ।

, H

सक

i | Fair

वर्ष

तः

र्व

वर्ग

.

1

頭

nfi

H

**उद्म** Digitized by Arya Samaj Foundation Chennai and eGangotri

दिये गये हैं, जिससे सिर्फ कर टालने के हेतु से ही कई लोगों की यह धारणा होती है कि इन्क र्डा हिमिटेड की गई कम्पनियों पर वे उचित कार्रवाई टैक्स डिपार्टमेंट लगभग कुछ बातों में हेटर-वाक डि कर सकते हैं।

कम्पनी की आमदनी पर कर ऑकते समय वैयक्तिक आमदनी के पहले १५०० रु. करमाफ (Free of Income Tax) होने की जो सहलियत मिलती है; वह नहीं दी जाती। इतना ही नहीं कम्पनी की आमदनी पर अधिक से अधिक प्रचित दर से कर आँका जाता है। सुपर-टैक्स लगाते समय भी वैयक्तिक आमदनी पर जो २५,००० रु. की मर्यादा पाई जाती है, वह कम्पनी के लिये नहीं होती । कारपोरेशन टैक्स के नाम पर कुल आमदनी पर कर वसूल किया जाता है। लिमिटेड कम्पनियों के हिसाबों की जाँच आडीटर से करवाना ही चाहिये. ऐसा सख्त कानून होने से आडीटर से जाँच करवाये गये हिसाब रिटर्न के साथ मेज देने पर इन्कम् टैक्स आफिस में सहसा तक्कीफ नहीं उठानी पड़ती। यदि लाभ-हानि-पत्रक या हिसाब पत्रक ( Account Sheet ) के कुछ आँकड़ों के सम्बन्ध से उन्हें कुछ स्पष्टिकरण करवाना हो तो वे मँगवा लेते हैं। लेकिन पहले वर्ष इन्कम् टैक्स आफीसर कम्पनी से मेमोरेंडम और आर्टिकल्स मँगवाते हैं तथा और कुछ आवश्यक जानकारी जुबानी प्रश्न करके पूछी जाती है। जिनका संतोषज्ञनक उत्तर देने पर हिसाब की जाँच करवाते समय विशेष तकलीफ नहीं उठानी पड़ती।

### रिफंड माँगने का तरीका

अब हम यह देखेंगे कि दिया हुआ कर वापिस कब मिलता है, किस तरह मिलाया जाता है, उसके सम्बन्ध से किसके पास अर्जी पेश करनी पड़ती है और कब तक अर्जी पेश करनी चाहिये आदि व्यवहार में अक्सर यह अनुभव किया जाता है कि सर्वसाधारण जनता को इन बातों के सम्बन्ध से उचित जानकारीं न होने से बहुत से लोग रिफंड की माँग ही नहीं करते और इस तरह अपनी आमदनी खो बैठते हैं । CC-0. In Public Domain. Gurukul Kangri Collection, Haridwar पात्र होने पर मा उसकी कुल

जैसा ही होता है। लेटर-बाक्स में एक बार डाल जा गया पत्र जिस तरह किसी भी कारण पर निकार से नहीं जा सकता। उसी तरह एक बार दिया हुउ में अथवा वसूल किया हुआ कर पुनः वापिस न मिलता । लेकिन यह धारणा बिलकुल गलत है।

धारा ४८ के अनुसार आप रिफंड माँग सके सब हैं। कर वापिस माँगने का मौका निम्न दो का वार के कारणों से आता है—(१) 'Collection a सम Source ' उ. डिन्हिडंड पर वसूल किया गया का यह और (२) 'Deduction at Source' उ. सरका पड़ सिक्योरिटीज के ब्याज पर वसूल किया गया कर। रिफंड के हकदारों की पात्रता अनेक ले सर्व

को इस बात का पता भी नहीं रहता कि डिव्हिं ऐस की रकम पर वसूल किया गया कर यदि उन वस आमदनी करपात्र न हो तो वापिस लिया र सव सकता है। उदाहरणार्थ — किसी कम्पनी ने ६ प्रतिश कि कर-माफ (Free of Income Tax) डिव्हिंड लग जाहिर किया है। तब इसका मतलब यह हो कम है कि प्रत्येक राअर होल्डर को ६ रुपये तो डिव्हिंड आ के रूप में मिलेंगे ही; लेकिन साथ ही इस आमदा डिं पड़ता नहीं पर उस व्यक्ति को कर नहीं भरना कम्पनी खुद ही भर देती है। कम्पनी को अधिक है अधिक प्रचलित दर से कर भरना पड़ता है एक यदि किसी की यह कल्पना हो कि अर्थां हैं व करमाफ होती है. होनेवाली आमदनी देना पड़त रिज पर किसी को भी कर नहीं वह गलत है। ६ प्रतिशत करमाफ डिव्हिंड के मिलेंगे हैं प्रत्ये हो तो रेाअर होल्डर को छः रुपये तो आमदनी लेकिन यदि उसकी कुल हो तो उन छः रुपयों पर कम्पनी के द्वारा म हुआ कर भी उसे वापिस मिल सकता है। मि इतना ही नहीं रोअर—होल्डर की आमदनी कर आमदनी पर जिल्मारा रक उचित दर से कर आँका जायगा, उसी दर से हुए कर वस्त्री के प्रमाणपत्र (Income-Tax नाम डिव्हिहंड से प्राप्त आमदनी पर भी कर लगाया डाल जायगा और डिव्हिडंड की आमदनी पर अधिक कि से अधिक दर से कम्पनी के द्वारा भरी हुई रकम

हुं में से उतनी रकम कम करवा ली जा सकती है। रिफंड के लिये पेश करने की अर्जी—इन्कम् टैक्स आफिस से यह अर्जी (फार्म) प्राप्त की जा सके सकती है। इस अर्जी के साथ रिटर्न और डिव्हिडंड को वारन्ट के साथ कम्पनी की ओर से कर वसूछी के on a सम्बन्ध से आया हुआ सर्टिफिकेट भेजना पड़ता है। मा पह अर्जी इन्कम् टैक्स आफीसर के पास पेश करनी एका पड़ती है। खास बम्बई के लिये पेश करने की रिफंड की अर्जियाँ, इन्कम् टैक्स आफीसर, बाम्बे रिफंड लें। सकील, बम्बई, के नाम से की जायँ। व्यवहार में तो व्हें ऐसा अनुभव किया जाता है कि सिक्योरिटीज पर उना वसूल किये गये व्याज का रिफंड तुरन्त ही मिल ा र सकता है; लेकिन शेअरों के डिब्हिडंड पर वसूल तिश किये गये कर का रिफंड मिलने के लिये काफी समय व्हें लग जाता है। इसका कारण यह है कि जिस होत कम्पनी के शेअर-डिव्हिडंड होते हैं, उस कम्पनी की

व्हें आमदनी पर कर-ऑकना पूर्ण हुए विना रोअर मद्रं डिव्हिडंड पर लिये जाने वाले कर की दर निश्चित ता नहीं होती। इससे अवधि लगना अपरिहार्य हो जाता के है। इसके अलावा अधिक समय लगने का दूसरा है। एक कारण यह हो सकता है कि मान छो किसी इंडरे व्यक्ति के ८-१० कम्पनियों के शेअर-डिव्हिडंड्स अर्था हैं और वे ८-१० कम्पनियाँ भिन्न भिन्न प्रान्तों में इत रिजिष्टर की गई हैं। ऐसी परिस्थिति में रिफंड मिलने हुं के लिये बहुत ही अधिक समय लगता है; क्योंकि है प्रत्येक कम्पनी की आमदनी पर उन प्रान्तों में कर-त्र अंकिना समाप्त होने पर जब वहाँ के इन्कम् टैक्स भा आफीसर कर-ऑकने की दर भेजेंगे, तब कहीं अपनी सि रिफंड के संबंध से की हुई अर्जी पर विचार हो सकेगा। रिफंड की अर्जी, कुल आमद्भी। की त्रुप्त समय स्थाप है। ऐसे समय स्थाप है। ऐसे समय कि भरा हुआ रिटर्न और कम्पनियों की ओर से आये इन्कम् टैक्स आफीसर से उक्त ढंग की छेखी रिपोर्ट

Deduction Certificates ) एक साथ पेश करने से विशेष तक्षिक नहीं उठानी पड़ती ।

असेसमेंट वर्ष के पश्चात् १ साल तक रिफंड के लिये अर्जी करना वेमुदत नहीं होता। अपीछ का फैसला अपने हक में होने पर रिफंड हुक्म इन्कम् टैक्स आफीसर की ओर से मिलता है; उसके लिये रिफंड-अर्जी भेजने की जरूरत नहीं होती।

## सरकारी सिक्योरिटीज के व्याज पर वस्रल किये गये कर का रिफंड

सरकारी सिक्योरिटीज का ब्याज देते समय भी अधिक से अधिक प्रचिष्ठत दर से उस आमद्नी पर कर वसूल किया जाता है और उसके मुताबिक कर-वसूळी की रिपोर्ट मिलती है। जिस व्यक्ति की आमदनी करपात्र नहीं होती उस व्यक्ति की यदि कुछ सिक्योरिटीज हो तो उस पर मिल्नेवाले व्याज में से पहले अधिक से अधिक दर से कर-वसूली की जाती है और पश्चात् अर्जी करने पर उसे रिफंड मिल सकता है। इस उलटी पद्गीत को टालने के लिये कानून में सुविधा रखी गई है। धारा १८ (३) देखिये।

ऐसे व्यक्ति को इन्कम् टैक्स आफीसर की ओर अर्जी पेश कर अपनी आमदनी करपात्र नहीं होगी यां हुई भी तो काफी कम दर से करपात्र होगी, इसके सम्बन्ध से आफीसर को पटा देना पड़ता है। इससे इन्कम् टैक्स आफीसर अपने लेखी-हुक्म से व्याज देनेवाली कम्पनी को उस व्यक्ति के व्याज की रकम से कर-वस्त्री न की जाय या कम से कम

दर से की जाय, इसके सम्बन्ध से सूचित कर देता है। यह लेख जब तक इन्कम् टैक्स. आफीसर स्वयं रइ नहीं कर देता तत्र तक चल सकता है।

व्यवहार में हम लोग देखते हैं कि विधवाओं का या नाबालिंग का पैसा सुरक्षितता की दृष्टि से प्राप्त कर लेने से प्रतिवर्ष रिफंड के लिये अर्जी करने जोहते नहीं उसके मिलने की बाट बैठना पड़ता।

धर्मार्थ संस्था, लोकोपयोगी ट्रस्ट आदि संस्थाओं की आमदनी करपात्र न होने की वजह से उनकी सिक्योरिटीज में जायदाद यदि सरकारी गई हो तो उस पर मिलनेवाले व्याज में से कर की वसूली न होने पावे, इसके लिये इन्कम् टैक्स आफीसर से उक्त रिपोर्ट ले लेने पर बहुत से परिश्रम से बच सकते हैं।

ग्रीष्म तथा वर्षाकाल के लिये-

## सब्जियों के अचार बनाइये

ककड़ी, मूली, हरी मिर्च, कचे टमाटर, काली फ्लावर ( फूलगोभी ), सल्गम ( टर्निप ), प्याज, गाजर, हरा चना, हरा मटर, कुँदरू, अदरक आदि सिन्जियाँ अचार के लिये चुनी जायँ। इसके इस ऋतु में प्राप्त हो सकने वाली अन्य फल-फुल की सब्जियाँ भी उपयोग में लोई जा सकती हैं। कची अवस्था में खादिष्ट लगनेवाली कोई भी फल-सब्जी ऐसे अचार के लिये चल सकती है।

पहले सब्जियाँ पानी से स्वच्छ धोकर उनके छिलके निकाल लिये जायँ । और इसके बाद काटकर अपनी सुविधा के अनुसार उनके लम्बे टुकड़े बनाये जायं। फिर ८ कप पानी और १ कप नमक का पर्याप्त मात्रा में घाल बनाकर उस घोल में सब्जियों के दुकड़े तीन दिन तक भीगने के लिये रखो। भीगने के लिये रखते समय इस बात का ध्यान रखो कि सब टकड़े नमक के घोल में पूर्णतया डूब जायँ। तीन दिन के बाद वे टुकड़े नमक के घोल में से निकाल कर तीन-चार बार स्वच्छ पानी से अच्छी तरह धो लो।

अचार बनाने के ि छिये हमेशा साधारणतः जो मसाळा (राई, इल्दी, विसी Ing Şubli विभिन्न mai मार्कमा प्रधा Kangra (त्री legion, Haridwar

सरकारी खजाने में गया हुआ पैसा कभी वापिस नहीं मिलता, यह धारणा बिलकुल गलत है रिफंड के लिये उचित समय पर अर्जी कर आवश्य जानकारी पेश करने से रिफंड निश्चित ही सकता है।

रिफंड के सम्बन्ध से यह भी बताया जा सक है कि यदि माँग के अनुसार रिफंड नहीं मिला या ह मिला तो अपील भी की जा सकती है।

(अगले लेखांक में 'अपील' के सम्बन्ध जानकारी पढिये।)

उपयोग में लाया जाता है, उसको लेकर इतने व्हिने में डाले। कि वह अच्छी तरह भीग जाय। तेल में जाने वाले अचारों में काफी खद्दापन आने के वि उसमें नीबू का रस भी छोड़ा जाय । इतना होने इस व्हिनेगर-मिश्रित मसाले में सब टुकड़ों को स छो। मसाला सभी दुकड़ों को सभी बाज्ओं काफी लग जाय। पश्चात् वह मिश्रण जंतु-गी शीशियों में भरकर उसमें इतना विहनेगर डाला व कि साधारणतः वर्नी का 💲 भाग भर जाय। व्हिने का दर्प यदि पसन्द न आता हो तो उसके ब मिठा तेल भी इस्तेमाल किया जा सकता है। ख रहे कि अचार बनाने के पूर्व सब्जियों के टुकड़े दिन तक नमक के घोल में भीगने देना अत्यावश्यक

उक्त सभी सब्जियों के टुकड़े एक में मिल के भी अचार बनाया जा सकता है। प्रत्येक सन्जी टुकड़े अलग अलग लेकर या २-३ प्रकार सन्जियों के दुकड़े एक में मिलाकर अपनी इच्छी अनुसार भिन्न भिन्न रुचि तथा प्रकार के अ यह बनाइये । उदाहरण के रूप में यह बताया जा मिन-है कि सिर्फ गाजर का ही अचार बनाकर टिकाऊ बना सकते हैं। ठीक इसी तरह फूला

हरे मटर आदि की चटनी या अचार भी अच्छी

सम्भाव्य अकाल की मीमांसा

\*

**事**。

विश्य रे हि

सव

पा व

न्ध

व्हेन

में

ने

ओं

व्हिने

स्य

पका

मिला

जी

IT

7

लगो

ग

बढ्ती हुई जनसंख्या का होआ!

हेखक: -- श्री डी. टी. देशपाण्डे

इण्डिया आफिस के मातहत मेडिकल बोर्ड के अध्यक्ष सर जॉन मेक्-्यू महोदय ने हाल ही में एक भविष्य सूचित किया है कि भारतीय जन-संख्या के बढ़ते हुए अनुपात की यदि रोकथाम न की गई तो भविष्य में भारतवर्ष में हमेशा अकाल पड़ता रहेगा। जब कि आगामी दो-चार माह के अन्दर देश में अभूतपूर्व अकाल पड़ने के आसार नजर आ रहे हैं, सर जॉन मेक्स्यू साहव ने हमेशा अकाल पड़ने का पैशाम देकर लोगों के मन में अधिक भय पैदा करा दिया है।

गत सात वर्षों के द्वितीय महायुद्ध का काल छोड़कर अंग्रेज विशेषज्ञों और अर्थशास्त्रज्ञों ने आजतक भारत की आर्थिक समस्या को सुलझाने का एक ही उपाय नजरपेश किया है, अर्थात् बढ़ती हुई जन-संख्या को घटाना ! विशेषतः महायुद्ध के पूर्व जब इस अभागे देश में वेकारी के 'शैतान' ने उधम मचा रखा था, वस्तुओं के मूल्य अत्यधिक कम हो गये थे और सारे व्यवसाय-क्षेत्रों पर काली घटा छा गई यी तब त्रिटिश विशेषज्ञ बार बार भारत की जनसंख्या घटाने की सलाह दे रहे थे। भारत की आर्थिक अवनित की अपनी जिम्मेवारी टालकर भाग खड़े होने का इससे बाढ़िया तरीका हूँढने पर भी मिलना मुक्किल है।

रू इस तरह प्राप्त परिस्थिति के लिये उत्तरदायी कोई भी हो; किन्तु जन-संख्या और उत्पादन का परसर-सम्बन्ध इतना घनिष्ठ है कि अकाल की परिस्थिति पर विचार करते समय जनसंख्या के प्रश्न की उपेक्षा नहीं की जा सकती। ' उद्यम ' के पाठकों के लिये भी इस प्रश्न की मीमांसा विचारणीय ओर बहुत ही आवश्यक होने से प्रस्तुत लेख में वर्तमान परिस्थिति की रूपरेखा संक्षित में सूचित की जा रही है।

जनसंख्या की वृद्धि तथा देश के अन्तर्गत अनाज के उपज की वृद्धि का सिद्धान्त विख्यात अंग्रेज अर्थशास्त्रज्ञ माल्थस ने इंग्लेण्ड में बाष्प-शक्ति के अविष्कार तथा उसके अनुवंगिक औद्योगिक कान्ति के पहले ही पेश किया था। माल्यस के इस सिद्धान्त के अनुसार अनाज की उत्पादन-वृद्धि गणित-श्रेदी से (१,२,३,४) होती है तथा जन-संख्यां की वृद्धि रेखागणित-श्रेढ़ी से (२,४,८) होती है और इस सिद्धान्त के अनुसार उस समय यह भी बताया जाता था कि इंग्लेण्ड पर कमी-मिन-कभी भूखमरी से छटपटा कर मरने की नौबत आने की सम्भावना दिखाई दे रही है

बढ़ती हुई जन-संख्या के निर्वाह का प्रवन्ध

के अनुसार होती चली गई और उसके अनुपात में अनाज की उपज कम पड़ गई तो भी केवल इसी एक कारण से वहाँ के छोग भूख से छटपटा कर मरेंगे ही ऐसा नहीं कहा जा सकता। बढ़ती हुई जन+संख्या के निर्वाह का प्रबन्ध करने के लिये पहली आवश्यकता भिन्न भिन्न क्षेत्रों में लोगों को काम देने की है। औद्योगिक क्षेत्र में पर्याप्त काम मिलने और औद्योगिक उत्पादन के बद्छे दूसरे देशों से पर्याप्त अनाज खरीदा जाने पर इंग्लेण्ड जैसे उद्योग-प्रधान देश के लोग भी भूखों नहीं मरते, बरन कृषि-प्रधान देशों से अच्छा और यथेष्ट भोजन पाऋर लाल हो सकते हैं। तब बेचारे कृषि-प्रधान भारतवर्ष पर ही यह आपत्ति क्यों

इंग्लेण्ड का ही उदाहरण लेकर हम सिद्ध कर टानी चाहिये ? है कि यद्यपि जन-संख्या में बद्धि रेखागणित-श्रेढ़ी बढ़ती हुई जन-संख्या के जीवन-निर्वाह का सकते हैं कि यद्यपि जन-संख्या में वृद्धि रेखागणित-श्रेढ़ी

दूसरा और सर्व-मान्य उपाय कम जन-संख्यावाले देशों में जाकर बसना है। परन्तु गोरे लोगों ने ही इस सम्बन्ध से स्वतः के हाथों में ठेका ले खा है और संसार की अन्य सवर्ण जातियों की जगह जगह उपेक्षा कर कुचलने का प्रयत्न किया है, जिससे उनका उक्त रास्ता रुक-सा गया है। अमेरिका, आफ्रिका और आस्ट्रेलिया के विराट प्रदेशों में अभी भी करोड़ों लोगों के जा बसने की गुंजाइश है। पर अखिल मनुष्य जाति की भलाई के ऊँचे आदर्श को ठुकरा-कर श्वेतवर्णीय लोगों ने अन्य वर्णीय लोगों को इन विशाल-भूमिखण्ड में प्रवेश न करने का बाकायदा प्रबन्ध कर रखा है। श्वेतवर्णियों की बढ़ती हुई जन-संख्या के लिये समस्त संसार में दरवाजे खुले पड़े हैं, पर भारतवर्ष जैसे देश के लोगों को चाँवल के एक एक दाने के लिये तड़फ-तड़फ कर अपने ही देश में मरना पड़ता है। यह है स्वतः को संसार की महान-राक्ति और आधुनिक सम्यता के ठेकेदार समझनेवाले इन राष्ट्रों की वर्तमान पक्षपाती ( Partial ) जागतिक नीति ।

## जनन-संख्या जीविका की श्रेणी पर अवलम्बित होती है

भारत की आर्थिक समस्याओं और इस देश की बढ़ती हुई जन-संख्या पर विचार करते समय हम एक मुख्य प्राकृतिक नियम को भूल जाते हैं। जनता की जीविका-श्रेणी (Standard of Living) तथा जनन-संख्या का बहुत ही निकट सम्बन्ध है। जीविका की श्रेणी जिस मात्रा में उच होगी, उसी मात्रा में जन-संख्या की वृद्धि कम होगी; क्योंकि ऊँचे दर्जे की रहन-सहन में मनोविनोदन के प्रचुर साधन, चिन्ता का अभाव, जीवनोपयोगी वस्तुओं की रेलपेल और उस परिमाण में जीवन के लिये आवश्यक संघर्ष (Struggle for Existence) आदि क्रमराः होती रहती हैं। भारतवर्ष की अवस्था इस विषय

लगातार बढ़ती ही जा रही है और इसी जन-से परि वृद्धि के कारण जीविका की श्रेणी भी अधिका घन गिरती जा रही है। भारत ऐसे दुहरे पेंच में गया है। भारत की औद्योगिक उन्नति करने, है को बसाने के लिये नये नये देशों में भजने अ का प्रबन्ध कर भारतीय जन-संख्या का प्रश्न है में करने में सहायता देने के बदछे अंग्रेज "विशेष फार सिर्फ भारत की बढ़ती हुई जन-संख्या को रोकने। दिर ढोल पीटते हैं। इससे अंग्रेजों की भारत को जँ क्यं उठाने सम्बन्धी तङ्फन पर सन्देह होने लगने म नेत टीका किसके सिर मढा जाय ?

## कृत्रिम साधनों के दुष्परिणाम

जन-संख्या की वृद्धि के प्रश्न पर जापान जितना विचार किया है, उतना और किसी सवर्ण राष्ट्र ने नहीं किया । कृत्रिम साधनों से जा संख्या की रोक-थाम करने की चेष्टा करने लोगों को असामयिक बुढ़ापे का शिकार बनना पर है और राष्ट्र की कार्यक्षमता के अधिक प्रमाण घटने की सम्भावना होती है। यह सिद्धानत जाण वैद्यक विशारदों और समाज-शास्त्रज्ञों ने हिर्त महायुद्ध के पूर्व लोगों के सामने रखा था। अर्थ जापान यह घृणित दांवा कर रहा था कि देश जीत कर वहाँ जापानियों को बसाने का प्राकृति सूच अधिकार अंग्रेजों की तरह उन्हें भी है। दिली महायुद्ध में जापान की पराजय होने के कारण है तद् जापान की बदती हुई जनसंख्या का प्रश्न अमेरि आव इंग्लेण्ड किस ढंग से हल करने वाले हैं, इ<sup>ह</sup> उन कल्पना हम "जापान के लोगों को आगे र मरना होगा " इस कटु भविष्य से कर सकते हैं।

जापान से बिलकुल उलटा उदाहरण प्रार्थ हमें का है। ऊँची रहन-सहन का शौक और अ सम्बन्ध से काल्पनिक धारणाएँ होने के कारण दिले का में बड़ी ही विचित्र—सी हैं। मनुष्य की जीविका-श्रेणी महायुद्ध हो। प्रवास सभी पश्चिमी देशों करने CCO In Public Domain Gurukul Kangh Collection, प्रवास या सभी पश्चिमी देशों कुछ निमतर की अपेक्षा भी कम होने के कारण जन—संख्या कुटुम्ब-पद्धति कमजोर हो गई थी। सन्तित कुटुम्ब-पद्धति कमजोर हो गई थी। सन्तित

कि

कह

परिवार से फान्सीसी युवक और युवतियाँ इतनी घत्रराती थीं कि घटती हुई जन-संख्या का प्रश्न किस तरह हल किया जाय, इसी की चिन्ता फ्रान्सीसी राजनैतिक नेतागणों के सिर पर सवार हो गई थी। जब इस राष्ट्रीय आपत्ति के निवारण में फ्रान्सीसी नेता व्यस्त थे, उसी समय अचानक फ्रान्स पर द्वितीय महायुद्ध के संकट ने घेरा डाल मने। दिया । हिटलर के समक्ष फान्स को अपना सिर जे क्यों झकाना पड़ा ? इस प्रश्न के उत्तर में फान्सीसी निश नेताओं को फान्स की अल्प जनसंख्या की ओर अँगुळी दिखाना पड़ा । फ्रान्स के उदाहरण से हम कह सकते हैं कि जनसंख्या का प्रश्न उत्पादन पान के प्रश्न से जितनी घनिष्ठता रखता है, उतना ही वह किसी भी राष्ट्र की स्वसंरक्षण क्षमता से भी ज रखता है। अतः अकाल का प्रश्न हल करते ते समय केवल बढ़ती हुई जनसंख्या की ओर ही संकेत करने से काम नहीं चल सकता।

#### सम्भाव्य अकाल का रामवाण इलाज

भारतवर्ष की जनसंख्या की कम-अधिकता

पशिस्थिति

वापा का उत्तर, समय तथा अवलंबित रहेगा। पर वर्तमान आर्थिक अङ्चनों को दूर करने के छिये भारत को अपनी जनन-संख्या प्रयत्नपूर्वक घटाने को कहना नीरा अल्पज्ञता का कृति सूचक है। जीविका की श्रेगी में उन्नति होने पर द्वेत जन-संख्या का घटना प्राकृतिक नियम है और व तद्नुसार हमारे देश में जिन मूलगामी प्रयत्नों की भेवि आवश्यकता है, उनमें से—(१) देश की औद्योगिक उनित और (२) अनाज की उपज बढ़ाना मुख्य है। सन्तित नियमन के कृत्रिम साधनों की अधिकता से भारत की आर्थिक अङ्चनें हल नहीं हो सकती। मा हमें भूलना नहीं चाहिये कि पश्चिमी विशेषकर त अंग्रेज-विशेषज्ञों ने भारत की बढ़ती हुई जनसंख्या का जो होआ खड़ा कर रखा है वह, दिग्भ्रम पैदा

पयोगी आवश्यक अनाज के उत्पादन की दृष्टि से ही सोचें तो भी हम इस परिणाम पर पहुँचेंगे कि हमारे देश की प्राकृतिक परिस्थिति इतनी बदतर नहीं है कि हमें अपनी जनसंख्या की रोकयाम प्रयत्नपूर्वक करना पड़े। काइत के लायक कितनी ही पड़ती जमीन आज भी भारत में पड़ी हुई है। पर आज तक इस दृष्टि से किसी ने सोचा हो तब न ? दस-बीस वर्ष के पूर्व तो इन्दौर, ग्वाछियर आदि मध्य भारतीय देशी राज्यों को विज्ञापन प्रकाशित कर कुछ इलाकों में नई बस्तियाँ बसाने की चेष्टा करनी पड़ी थी।

## अर्थ का गला मत घोटो : विचार से काम लो।

उपर्युक्त सारे कथन का सार यह नहीं है कि प्रस्थेक घर में प्रतिवृष नया झूछा पड़ना ही चाहिये। प्रसंक परिवार में पति-पत्नि को इसका विचार करना चाहिय कि वे कितने जीवों का भरण-पापण, शिक्षण आदि कर सकते हैं और उसीके अनुसार वे अपने परिवार को सीमित रखें, इसीमें उनकी और उनकी संतति की भर्टाई है। इस विषय का बहुतसा साहित्य पढ़ने के लिये मिल सकता है। उसको पढ़ते समय पाठकों की स्वयं सोचना चाहिये कि कृत्रिम साधनों के उपयोग और प्राकृतिक प्रवृत्तियों के संयम में से कीनसा उपाय, कहाँ तक उचित है। नई कलाओं तथा उद्योगों के प्रीत रुचि और नय विषयों पर अधिकार प्राप्त करने की महत्वाकांक्षा रखने से ही उच्च मनो-वृत्ति का विकास करने में सहायता मिलती है, यह हमें घ्यान में रखना चाहिये।

फिर भी देश-हित की दृष्टि से सोचते हुए हमें यही कहना पड़ेगा कि सर जीन मेक्न्यू महोदय ने भारत की बढ़ती हुई जनसंख्या का अकाल से मुम्बन्ध जबरदस्ती जोड़ दिया है, जो सर्वथा अनुचित है। मेकाऱ्य महोदय के कथन की मोटे हिसाब की अकल-मन्दी का एक नमूना ही समझना चाहिये। क्योंकि करने के लिये ही है। यदि सिद्धान्त की बातें हम किसी भी प्रश्न की मीमांसा करते समय उसकी सभी पह-CC-0. In Public Domain. Gurukul Kangri Collection, Haridwar कुछ समय के लिये अलग रख दें और केवल जीवनो- लुओं पर विचार करना चाहिये।

# आईने तैयार करना



लेखक:--

श्री भा. स. करमलकर, एम्. एस्सी.

की तह चढाने की किया को आईने तैयार करने की पद्धति कहते हैं। यह काम रासायनिक क्रिया के द्वारा ही क्यों न किया जाता हो; किन्तु उसका एक निश्चित तंत्र ( Technique ) है। इसके अलावा उसके लिये काफी कुरालता की भी आवश्यकता है और बिना अच्छे अभ्यास ( Practice ) के उसमें सफलता भी प्राप्त नहीं की जा सकती। इस बात को ध्यान में रखकर ही आईने तैयार करने का प्रयत्न करना ठीक होगा।

### काँच साफ करना

दर्पण के लिये बिलकुल साफसुथरा और समतल काँच उपयोग में लाना चाहिये। उस पर धूलिकण तक न हों। थोड़ी भी अखच्छता रहने से उत्तम दर्पण तैयार न हो संकेगा। काँच को अच्छी तरह साफ करने के लिये पहले उसे कास्टिक सोडे के दावण से धो छिया जाय और पश्चात् नत्राम्ल (नाइट्रिक एसिड) से धोकर अन्त में बाष्पज्छ से धोया जाय। धोते समय काँच की किनार के अखच्छ रह जाने की सम्भावना होती है। अतः इसकी ओर भी ध्यान देना अधिक आवश्यक है।

कास्टिक सोडे और नत्राम्छ की सहायता से उक्त काँच साफ कर लेने के बाद उसे 'प्युमिस' पत्थर से विसना पड़ता है। 'प्युमिस' पत्थर से विसते समय काँच का पृष्ठभाग गीला न रहने पावे; गीला गहने से उस पर खरोंचे पड़ते हैं। अतः प्युमिस पत्थर को किसी मलमल या उस जैसे अन्य कपड़े में छ्पेटकर फिर उससे घिसना उत्तम होगा। प्युमिस

काँच पर चाँदी या दूसरे किसी परावर्तक पदार्थ भी काँच घिसने के लिये उपयोग में लाया

प्यमिस पत्थर से धिस लेने के बाद फिर ह काँच को एक बार और साफ करना पड़ता इसके लिये विलक्षल स्वच्छ चार ब्रश पास में जायँ। एक के बदले दूसरे ही बश को उपयोग में के लिया जाय, अतः इसके लिये उन ब्रशों १,२,३,४ नंबर या निशान लगा देना चाहिये। ब्रशों का आकार कुछ खास महत्व नहीं रखता; लेकि उनका साफ होना अत्यधिक आवश्यक है। ए स्वच्छ पानी की सहायता से काँच पर लगा ह धोकर काँच पर का प प्यमिस पत्थर साफ ब्रश नं. १ की सहायता से साफ कर लिया जा इतना होने के पश्चात् उस ब्रश को अलग खरे ब्रश का उपयोग करते समय काँच पर दबाव पड़ने पावे।

एक औंस स्टेनस क्लोराइड लेकर उसे १ में के (करीब करीब स्पिरिट की छ: बोतलें) <sup>पानी</sup> सह घोलो और इस दावण से काँच को धोकर साफ बी ऐसा अनुभव किया गया है कि इस द्रावण से व को धोने से उस पर चाँदी की उत्तम तह व में मदद पहुँचती है। इस द्रावण से काँच की के बाद उस पर लगे हुए द्रावण को नं. २ के से साफ कर लिया जाय।

इसके बाद उस काँच को शुद्ध पानी से पारे धो लेना चाहिये, जिससे उस पर का स्टेनस क्ली जिस साफ निकल जावेगा। स्वच्छ पानी नंबर ३ के पोड़

से साफ कर लिया जाय। पार्थर के बदल फेंच चार्क पीउंडर या टाल्क पाउंडर अन्त में काँच व

अन्त में काँच को वाष्पजल से धोकर नंबा बाल

वे

बा

के

बाव

ह को

के ब्रश से साफ कर लो। अब यह काँच आईने बनाने के लिये तैयार हो गया। काँच जैसा चाहिये वैसा साफ हुआ है अथवा नहीं, यह पुनः एक बार देख छेना चाहिये। इसके लिये उस स्वच्छ काँच पर थोड़ा-सा बाष्पजल डालकर देखा । यह वाष्पजल यदि काँच के पृष्ठभाग पर संत्र दूर एक-सा फैल जाय तो ऐसा समझने में कोई हर्ज नहीं कि काँच अच्छी तरह साफ हो गया र है। यदि वाष्पजल सब दूर एक-सा न फैले तो निश्चित में समझ छेना चाहिये कि काँच अच्छा साफ नहीं हुआ है। अतः पुनः अस्वच्छ काँच को स्वच्छ करने के ग में हिये उक्त कियाएँ आदि से अंत तक दुहराना चाहिय।

एक बार स्वच्छ किये हुए काँच की उस समय तक काफी सतर्कता से रखना पड़ता है, जब तक कि उसका दर्पण तैयार नहीं हो जाता। जिस भाग पर परावर्तक पदार्थ की तह देनी होती है उस भाग को काँच उठाते समय हाथ की अंगुलियाँ का ख है स्पर्श तक नहीं होना चाहिये। इसके सम्बन्ध से भी काफी सतर्क रहो। चुँ कि उत्तम दर्पण तैयार न होने की दृष्टि से काँच को अस्वच्छ बनान में इन अंगुलियों के दाग भी कारणीभूत हो बैठते हैं। हाथों में रबर १ में के स्वच्छ मौजे पहिनकर काम करने से यह धोखा गि सहज ही टाला जा सकता है।

## काँच पर पारा चढ़ाना

काँच साफ हो जाने के बाद उस पर सिर्फ परा-वर्तक पदार्थ की तह चढ़ाने का ही काम रह है। इसकी कुछ सुलभ और सर्वमान्य पद्धतियाँ आगे दी गयी हैं—

१ ली विधि-इस पद्धति में परावर्तक पदार्थ पोर और कथील (Tin) का मिश्रण होता है। जिस काँच का आईना बनाना हो उस काँच से के थोड़ी बड़ी अत्यधिक शुद्ध रांगे की पतली पत्तर (Tin Foil) लीजिये। इस्ट्रान्त मोतस्यासमा

विश्व वाली या एनामल की तस्तरी पर फैला दीजिये।

रांगे या कथील की पत्तर भी बिलकुल साफ होनी चाहिये। उस पर किसी भी प्रकार की गन्दगी या क्ड़ाकर्कट न रहने पावे। उस पर खरोंचे भी नहीं होने चाहिये। इन सूचनाओं की ओर थोड़ा भी दुर्छक्ष करने से काम नहीं चर्छगा; क्योंकि इससे रांगे की - सम्पूर्ण पत्तर बेकाम हो जाती है। इस कथील (Tin) की पत्तर पर इतना पारा छोड़ो कि उस पर लगभग है से हैं इंच मोटी तह बैठ जाय। पारा भी बिलकुल खच्छ ही होना चाहिये। पार को हवा में खुला खने से उसके पृष्ठभाग पर अखन्छ और मैली-सी तह जम जाती है। इस तह की बाजू में हटाकर सिर्फ नीचे का चाँदी जैसा चमकीला पारा ही उपयोग में लाया जावे। पारा खच्छ करने का सर्वोत्तम तरीका आगे बताया गया है-

एक मोटे काँच की शीशी में सौम्य नत्राम्छ (Dilute Nitric Acid) लेकर उसमें पारा छोड़ दो और कुछ समय तक हिलाते रहा, जिससे पारे की सब अखच्छता आम्ल में घुल जावेगी और स्वच्छ पारा आपको उपयोग में लाने के लिये मिलेगा। उक्त किया के बाद पारा पानी से साफ धो लिया जाय। कथील पर साफ किया हुआ पारा छोड़ने के बाद आईने के काँच का स्वच्छ पृष्ठभाग (जिस भाग पर पारा चढ़ाना हो ) पोरे पर जमा दो । यह क्रिया बहुत सावधानी से होनी चाहिये। यह सब ठीक तरह से होने के लिये कुरालता की तो आवस्यकता है, ही; लेकिन काफी

जमाना कोई जरूरी नहीं है। काँच को पारे के जपर रखकर दबाते समय काँच और पारे .के प्रष्ठभाग के बीच में हवा के बुठबुळे नहीं रहने देना चाहिये; क्योंकि जिस जगह हवा के बुलबुले रह जाते हैं, उस जगह काँच पर पारा नहीं चिपकता, जिससे काँच पर पारे की परत नहीं जमने पाती और सम्पूर्ण कथील की र

पत्तर व्यर्थ जाती है। बड़े बड़े दर्पण तैयार करते

अभ्यास ( Practice) का होना भी आवश्यक है।

उस कथील की पत्तर पर काँच को हमेशा ठीक तरह

समय इस प्रकार व्यर्थ गये हुए कथील के पत्तर का खर्च व्यर्थ ही सिर पर बैठता है।

एक बार पारे पर उत्तम ढंग से काँच के बैठ जाने पर रोष काम बिलकुल सरल रह जाता है। काफी वजन रखकर काँच को उसी दबी हुई अवस्था में रखा जाय, जिससे अनावश्यक पारा बाहर निकल आवेगा । बाहर निकला हुआ पारा इकट्टा कर रख लो । इसके बाद उस काँच को दाब के नीचे लगभग २४-३६ घण्टे तक उसी अवस्था में रखा जावे। इतना समय बीतने के बाद आपको दिखाई देगा कि काँच पर परावर्तक पदार्थ की परत जम गई है और आपका आईना तैयार हो गया है।

२ री विधि--इस पद्धति से काँच के प्रष्टमाग पर पोर के बदले चाँदी की पतली तह चढ़ाई जाती है। इसके लिये मुख्यतः निम्न दो दावणों की जरूरत होती है--

#### द्रावण नं. १—

८ औंस वाष्पजल ( Distilled water )

१२ ग्रेन सिल्व्हर नाइट्रेट

१२ प्रेन रॉशेल साल्ट ( Rochelle's salt )

पहले ८ औंस वाष्पजल गरम कर फिर उसमें सिल्व्हर नाइट्रेट और रॉशेल साल्ट छोड़ा जाय। लयभग पाँच मिनिट तक उबालकर द्रावण को ठण्डा होने दो। पश्चात् उस द्रावण को फिल्टर पेपर (Filter Paper ) से छान लो और शीशी में भरकर रख दो । जहाँ तक हो सके शीशियाँ नीले या जामुनी रंग की हों।

#### द्रावण नं, २:--

पहले ८ औंस वाष्पजल में लगभग ३२ ग्रेन सिल्व्हर नाइट्रेट घोला जाय और फिर उसमें सौम्य अमोनिया ( लिकर अमोनिया में पानी डालकर बनाया दुआ ) का दावण बूँद-बूँद छोड़ो । अमोनिया छोड़ते ही पहले पीले—से रंग का अवक्षेप (Precipitate) (पोटेशियम हैडॉक्साइड) मिलता है। उसमें और पोड़ा—सा अमीनिया डालने पानी में घोलो।

से तैयार अवक्षेप उसमें पुनः घुलता है। इस प्र अमोनिया के द्रावण में अवक्षेप के घुलने की कि पूरी होते ही अमोनिया डालना बन्द कर है। में अमोनिया डालते समय उसके प्रमाण की सावधानी से ध्यान रखो । अमोनिया अधिक ह से द्रावण निरूपयोगी हो जाता है'। काँच चाड़ी में फिल्टर पेपर (Filter paper) को बिठला इस द्रावण को छान लिया जाय। दोनों हा भिन्न भिन्न शीशियों में रखने चाहिये। इन शीशि का रंग भी पीला-सा या जामुनी होना उत्तम होगा।

विधि — प्रथम काँच के जिस पृष्ठभाग पर पराहरूचा र्तक पदार्थ चढ़ाना हो, उस पृष्ठभाग को उक्त तरीके उत्त स्वच्छ कर अमोनिया के द्रावण से धो लीजिये। का को लगे हुए अमोनिया के द्रावण की स्वच्छ कपास साफ पोंछ लिया जाय। तत्पश्चात् एक ग (Measuring Glass) में नंबर एक और नंबर दो द्रावण को सम परिमाण में छे छो। काँच का ख काँच ऊपर कर को प्रष्ठभागवाली बशी रखो पर (Measuring Glass) का घोल काँच पर धीरे उंडेल दो। काँच को क्षितिज के समानान रखने से उसके पृष्ठभाग पर घोल एक-सा जावेगा। लगभग २४ घण्टे में काँच पर चौ की तह जम जायगी और आईना तैयार हो जावेगा यह बात तो स्पष्ट ही है कि घोल इतना उपग में लाया जावे कि काँच का सम्पूर्ण पृष्ठभाग हो चन्त में डूब जाय।

र री विधि -- निम्नांकित रीति से यदि आ काफ बनाना हो तो आगे दिये गये चार प्रकार के घोल हैं। कर लेने होंगे।

(१) इस घोल के लिये २० ग्राम सिल्व्हर नाही उपर ३०० घ. सें. मी. पानी में घोल लो।

(२) इसके छिये १४ ग्राम कास्टिक पीष ट्रेट

मिले

(३) तीत्र अमोनिया (Liquor Ammonia)। o.८ घनता ( Density ) का लिकर अमोनिया बाजार में मिलता है।

(४) पानी १००० घ. सें. मी. शकर (गन्ने की) ९० ग्राम तीत्र नत्राम्ल (Nitric Acid) ४ घ. सें. मी. अल्कोहल इथिल १७० घ. सें. मी. उलाइ इन सत्र घोलों में से पहला घोल पीले से या जारूनी रंग की छटावाली 'शीशी में रखना चाहिये, जिससे उस पर प्रकाश का बुरा असर न होने पावेगा। पराकृ चाथा घोल जितना अधिक पुराना होगा उतना ही ोके उत्तम होगा।

विधि--नंबर १ से नंबर ३ तक के सब घोल <sup>।सि</sup> एक में मिलाये जायँ।

काँच के एक स्वच्छ ग्लास में सिल्व्हर नाइट्रेट का घोल लेकर उसमें तीव्र अमोनिया का (नंबर ३ का) घोल बूँद-बूँद छोड़ो। इस विधि से पहले जो अंवक्षेप (Precipitate) मिलता है, उसे पुनः 🖟 अमोनिया डालकर पूर्णतः घोल लिया जाय। अवक्षेप के पूर्णौरा मे घुलते ही अमोनिया डालना कौरन बंद कर दिया जावे। घोल में अमोनिया का प्रमाण अधिक न होने दीजिये । अमोनिया के कम या अधिक होने से घोुल निरुपयोगी बन जाता है।

उक्त दव में सिल्व्हर नाइट्रेट के घोल के (नंबर १) क्षेचन्द बूँद छोड़े जायँ। इससे योड़ा-सा अवक्षेप मिलेगा। फिर उसमें नंबर '२ का द्रावण डालने से काफी अवक्षेप ( precipitate ) मिलता है। उसमें हैं पुनः अमोनिया का घोल डालकर प्राप्त अवक्षेप को घोल लिया जाय । अमोनिया के घोल का कम से कम अपयोग करना चाहिये। गलती से थोड़ा भी अमोनिया अधिक हो जाने पर उसमें पुनः सिल्व्हर नाइ-कें ट्रेंट का घोल आवश्यक प्रमाण में डाल दो, जिससे फिर से अबक्षेप मिलेगा। इस अबक्षेप को कम से कम डुंबो कर रखों, ताकि उस कार्च पर घूल आद न CC-0. In Rublic Domain. Gurukul Kangri Gollection Haritwer ऐकम मिलाने के बाद अमोनिया की सहायता से सावधानीपूर्वक घोल लें।

सिल्व्हर नाइट्रेट (नंत्रर १ का द्रावण ), पोटे-शियम हैड्रॉक्साइड ( नंबर २ का द्रावण ) और नंबर ४ का द्रावण क्रमशः १५: ५:६ के प्रमाण में (नंबर १ का द्रावण १५ भाग, नंबर २ का ५ भाग और नंबर ४ का छः भाग ) लीजिये । ये सब निश्चित् आकार के (Volume) माप से छिये जायँ। वजन के (Weight) से नहीं । नंबर १ और नंबर २ के दोनों घोल उक्त तरीके से अमोनिया के घोल में मिलाओ । नंबर ४ का घोल दूसरे ग्लास में लीजिये। सब विधि पूर्ण होने के छिये कुछ दावण कितना लगेगा, इसका प्रमाण काँच के पृष्ठभाग (जितना बड़ा होगा ) पर अवलिम्बत होगा। कुल दावण इतना लियां जाय कि उसमें काँच का समूचा पृष्ठभाग डूव जावे।

पहले तीन घोलों के मिश्रण में ४ था द्रावण डाला जाय। एक बड़ी तस्तरी में साफ किया हुआ काँच क्षितिज के सामानान्तर रखकर उस पर चारों द्रावणों का मिश्रण तुरन्त ही उंडेल दो। बिलकल सपाट प्रष्टभाग की तस्तरी न मिले तो एक बड़ी तरतरी या 'टे' में लकड़ी के छोटे छोटे चार टुकड़े रखकर उस पर क्षितिज के सामानान्तर काँच को रखा जा सकता है। ऐसा करने से द्रावण अधिक मात्रा में लगेगा; लेकिन इसके लिये कोई चारा नहीं। लगभग ८-१० मिनिट में काँच पर चाँदी की तह जम जावेगी । तुरन्त ही यह घोल तइतरी से निकाल लिया जाय। पश्चात् काँच को स्वच्छ कपास से या शामाय लेदर की सहायता से स्वच्छ पोंछ लो। काँच पर जमी हुई चाँदी की तह बिलकुल ही पतली-सी मालूम होती हो तो तुरन्त ही नंबर ४ का और पहले तीन द्रावणों का एकमें मिश्रण बनाकर उक्त विधि फिर से दुहराई जाय । इत दावणों को एकमें मिळाने के लिये कुछ समय लग जावेगा। अतः उतने समय तक तस्तरी में वाष्पजल डालकर उसमें काँच को हुंबो कर रखो, ताकि उस काँच पर धूल आदि न

वाष्पजल फेंक दो और घोलों का मिश्रण काँच पर उंडेल दो।

महत्वपूर्ण सूचना--नंबर ४ और पहले तीन द्रावणों का एकमें बनाये हुए मिश्रण का काम समाप्त होते ही उसे फेंक देना चाहिये। उसे रखा न जावे; क्योंकि उसके रखने से उसमें सिल्व्हर-फल्मिनेट नामक अल्यधिक स्फोटक पदार्थ तैयार हो जाता है।

## आईने पर लगाने का रोंगन

आईना तैयार होने के बाद परावर्तक पदार्थ काँच से अलग न होने पावे, इसके लिये उस पर रोंगन चढ़ाना आवश्यक होता है। चाँदी की तह सूख जाने के बाद उस पर कोपल वार्निश की तह दी जाय। वार्निश में एल्युमिनियम धातु या अन्य किसी पदार्थ का महीन चूर्ण डालकर बनाया हुआ रंग लगाने से भी काम चलेगा। वेल तेल में सिंदूर डालकर बनाया हुआ पेन्ट भी चढ़ाने की प्रथा पाई जाती है।

## आईने तैयार करते समय निम्न सावधानियों का पालन करो

(१) उत्तम खच्छता — काँच पर परावर्तक पदार्थ की तह चढ़ाने के पहले काँच को खच्छ करने की संपूर्ण विधि ऊपर बताई जा चुकी हैं। भिन्न भिन प्रकार के आवश्यक घोल जिन बर्तनों में बनाये जाते हैं वे बर्तन, मेझरिंग ग्लासेस आदि बिलकुल साफ होने चाहिये। सर्व प्रथम पोटेशियम बाय क्रोमेट ( इसी का दूसरा नाम पोटेशियम डाय क्रोमेट भी है ) और तीव्र गंधकाम्ल (Concentrated Sulphuric Acid) एकमें मिलाकर उस मिश्रण से आवश्यक बर्तन साफ किये जायँ। सभी बर्तन काँच या एनामल के ही होने चाहिये। बर्तन एनामल के हों तो यह भी देख लिया जाय कि एनामल पेन्ट कहीं से उखड़ तो नहीं गया है। बायक्रोमेट-गंधकाम्ल मिश्रण से बर्तन साफ करते तसम्य पहुँ तहीं क्यां निर्मा हिंदी । स्वारिंदी कि साम को कि सिर्म रखी कि दावण कपड़ों पर न गिरने पावे; अन्यथा

कपड़े तुरन्त जल जाते हैं। इस मिश्रण से 📷 धोकर खच्छ कर लेने के पश्चात् उन्हें खच्छ क से और फिर वाष्पजल से धो लिया जाय।

- (२) सारे पानी का इस्तेमाल मत क वाष्पजल का ही उपयोग करो--दावण बनाने लिये वाष्पजल का ही उपयोग किया जाय। 🚌 तैयार होने के बाद उसे फिल्टर पेपर (Filter Page से से छान लो। छानने के लिये एक ही फिल पेपर (Filter Paper) का बार बार उपयोग किया जावे।
- (३) रासायनिक द्रव्य--उक्त सभी विधियों -इस्तेमाल करने के लिये बनाये गये रासायनिक ह काफी शुद्ध (Chemically Pure) होने चाहिं खासकर सिल्व्हर नाइट्रेट (Silver Nitrate) सम्बन्ध से काफी सतर्क रहना चाहिये। इस पर पर प्रकाश का असर होने से वह काला पड़ ज है। अतएव आईने तैयार करने के लिये इस्ते किये जाने वाले सिल्व्हर नाइट्रेट के पुनः स्पर्धि बनाकर ही उसको उपयोग में लाया जावे। यदि ऐ करना असम्भव हो तो किसी प्रख्यात कंपनी बनाया हुआ सीलबंद शीशी में भरा हुआ सिल नाइट्रेट भी इस काम के लियं उपयोग में लाया सकता है।

सिल्व्हर नाइट्रेट के स्फटिक तैयार करना इसके लिये गरम या उबलते हुए पानी में इन सिल्व्हर नाइट्रेट घोलिये जितना उसमें घुल सर्वे फिर इस घोल को छान लो और उसे अँधेरे में धीरे ठण्डा होने दो । इससे कुछ घण्टों के बाद की की तली में सिल्व्हर नाइट्रेट के स्फटिक जमे दिखाई देंगे। आईने तैयार करने के एक दिन शाम को द्रावण स्फटिकीकरण के लिये रख जिससे दूसरे दिन सुबह तक उत्तम स्फटिक तैया। नाइट्रेट का दावण शरीर पर या कपड़े पर न

का

के प

पावे

सिल

जीरि

意, अच्ह होर्त

तक

डाय प्रका भटन

पांवे, क्योंकि उससे काला दाग गिर जाता है। सकती हैं। इन तक्तिरयों के पृष्ठभाग सपाट होने के सिल्हर नाइट्रेट या उसका घोल पीली-सी या काली शीशियों में ही रखा जावे, जिससे उस पर प्रकाश का बुरा असर नहीं होगा।

तक्तरियाँ ( Dishes or Trays )-- फोटोग्राफर के पास जो डेव्हलप करने के लिये तइतरियाँ रहती हैं, वैसी ही छोटी बड़ी तस्तरियाँ इस काम के लिये अच्छी होती हैं। बड़ी तइतरियाँ एनामल की ही होती हैं; लेकिन छोटी तस्तिरियाँ (८ इंच × १० इंच तक ) काँच, वेकलाइट या एनामल की भी मिल

कारण स्वच्छ करने की दृष्टि से वे बहुत सुविधाजनक होती हैं। ऐसी तस्तरियों का उपयोग करने पर कम से कम घोल लगता है।

मापतौल - इस काम के लिये निम्नांकित परिमाण उपयक्त होंगे-

१००० घन सें. मी. = करीब करीब ३४ औंस (माप से)

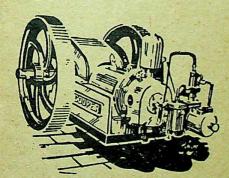
१ औंस (वजन) = ४८० ग्रेन्स (ग्राम्स नहीं).

१ औंस (वजन) = करीव करीव ३१ = ढाई तोले ।

मो — वैज्ञानिक और औद्योगिक अनुसन्धान संस्था के ह डायस्टफ एक्सप्छोरेटरी कमेटी का रिपोर्ट अभी अभी प्रकाशित हुआ है। इस कमेटी में सर शांतीस्वरूप भटनागर, श्री जे. सी. घोष, श्री बी. बी डे जैसे <sub>पर्य</sub> नामांकित शास्त्रज्ञ हैं, उनकी ये।जना के अनुमार करीब क करीब १५-२० वर्ष के अन्दर लगभग २५ करोड़ स्पयों की पूंजी पर हिन्दुस्तान में सब प्रकार के रंग

( Dyes ) तैयार किये जा सकेंगे। पाँच वर्षी की अवधि में ५१ मूळमूत रँग और अन्य रासायनिक पदार्थ तैयार किये जा सकेंगे। उन्हीं के साथ गंध-काम्ल, नत्राम्ल, उद्धराम्ल, कास्टिक सोडा और क्लोरीन ( हरवायू ) जैसे महत्व के रासायनिक पर्दाय, हवा में उपलब्ध नाइट्रोजन से नत्रक्षार और डामर से अन्य आवश्यक रसायन आदि भी तैयार हो सर्केंगे।

## # &\* कूपर हारिझांटल कोल्ड स्टारिंग ऑईल एंजिन्स



मीडियम स्पीड ७ से ११० हार्सपावर। खेती तथा धंधे के लिये अत्यंत सुविधा-जनक, उच दर्जे के विश्वसनीय, चलाने में आसान, कम कीमती, सुन्दर तथा विदेशी एंजिनों की समता रखने वाले।

इसके सिवाय गन्ने के चरक, नागर, पानी के रहाट आदि खेती की आधुनिक अप-ट्र-डेट यंत्र सामग्री, तेल घानी, पावर लुम्स तथा मेहमाईट कास्टिंग, मशीन ट्रन्स आदि हमेशा तैयार मिलेंगे।

केटलाग तथा विशेष जानकारी के लिये आज ही लिखिये।

मध्यप्रांत के एजेण्ट-डी.डी.**यादव** (इं. एजण्टस्) एण्ड कं.

मेसर्स कूपर एंजिनिअरिंग लिमिटेड. सांतारा रोड, एम. एस. एम, रेल्वे.

मशिनरी डीलर्स काटन-मार्केट, नागपुर सिटी, Domain

Brrrrrrrrrrrrrrrrrrrrrrrrr

# वृक्षायुर्वेदांतर्गत उपयुक्त जानकारी

अपने अनुभव सूचित कीजिये : अवश्य प्रकाशित किये जायँगे !

हेखक: - डॉ. न. अ. बरवे, एल्. सी. पी. एस्.

\* \* \* \* \* \*

दिसम्बर १९४५ के अंक में इस विषय से सम्बन्धित कुछ जानकारी प्रकाशित की गई थी। इस ढंग की जानकारी जानने के लिये पाठकों के मन में कै। तुहल पैदा हो जाने से वृक्षायुर्वेद—सम्बन्धी अधिक जानकारी सूचित की जा रही है। श्री अ. य. लोणकर ने इस विषय में अपनी सम्मित सूचित की है, जो इसी अंक में ' उद्यम ' के पत्रव्यवहार में प्रकाशित की गई है। अन्य पाठक भी अपने अनुभव कृपा कर सूचित करें।

लाल फूलों का मागरा

पूना में हम लोग जिस मकान में रहते थे. उस मकान के ऑगन में गूलर का पेड़ था। उसकी के पास ही एक मोगरे का भी पेड़ था। मैंने सुना था कि गूलर की किसी मोटी जड़ में सुराख गिरा-कर उसमें मागरे की डाली फँसा दी जाय और जड़ से लगी हुई मोगरे की डाली के हिस्से की छाल खरोंच कर उसे मिट्टी से लपेटा हुआ कपड़ा बाँध दिया जावे। इस बँधे हुए हिस्से को हमेशा की तरह सीचो। जब मागर की डाली स्वतंत्र रूप से बढ़ने लगे तब गूलर के पेड़ की उस जड़ को पेड़ से काटकर अलग कर दो। इस तरह कलम किये गये मोगरे के में सुगन्वित लाल रँग के फूल खिलते हैं। मैंने स्वयं ऐसा प्रयोग किया नहीं था; किन्तु हमारे आँगन के उस मागरे की कुछ डालियों में जो फूल फूलते थे उनमें से कुछ की पँखुड़ियाँ ठाठ रँग की होती थीं, अथवा कुछ पँखुड़ियों पर कम से कम लाल रेषाएँ अवश्य ही होती थीं। इस पर से मैंने अनुमान किया कि गूलर और मोगरे की जड़ों का कहीं न कहीं कुछ थोड़ा-सा संयोग अवस्य ही हो गया होगा।

## रंगीन कपास

कपास के सम्बन्ध से प्रन्थों में आगे दिये प्रयोग इस लेप को लगाओ । पेड़ की जड़ों में काढ़ा पाये जाते हैं— CC-0. In Public Domain. Gurukul Kangri Collection, Haridwar की जावेगा।

फूल आने के समय कपास के पौधे की जड़ इदिगिर्द की मिट्टी को खोदकर उसकी जड़ें खुली ह दो और उन जड़ों पर निम्न लेप लगाओ । पेड़ भी लेप दिया जाने । इस लेप के अन्तर्गत आपि का काढ़ा बनाकर ठण्डा हो जाने पर पेड़ को दो। सूख जाने पर पुनः काढ़ा जड़ में डालो और उप मिट्टी पूर दो । यह प्रयोग केवल एक ही किया जाने।

\*

लाल कपास — जो (सत्तू, अलसी), तिल, हैं। और पलास के फूलों का लेप तथा काढ़े का उपर करने से उस पेड़ में लाल रंग का कपास आता है।

हरा कपास—सेमर की छाल, हर्ल्डा, नील बीज, हरी, बेहड़ा, आँवले की छाल और कीष्ठ का ह भाग चूर्ण बनाकर उसको काँजी में मिलाकर कें किया हुआ लेप और काढ़ा काम में लाने से पौषे हरे रंग का कपास आता है।

नीला कपास-मंजिठा, तिल, सत् (अली पीला चन्दन, जीवन्ती (हिरनदोड़ी-जो सिन्ध मशहूर है) और मनसिल समभाग लेकर कि कपड़ हना चूर्ण बनाओ । गौ, बकरी और भेड़ समभाग दूध लेकर पर्याप्त दूध में इस चूर्ण की प्रभी इस लेप की लगाओ । पेड़ की जड़ों में काहा ही कि काला Collection Hardware

कम का पेड़

मान

से कल चे। को।

एक परन का में भ

और का और

में रे वसा में प

मात्र पक

्डस पान प्रम

किंग्

एक दिन

#### वृक्षान्तर करना

भेंसे का गोवर और मूत्र इकट्ठा मिलाकर उसमें कमल के फल या बीज मिलाकर सुखाओ। इस बीज को बोओ। कमल के बदले नेपती के पेड़ की तरह पेड़ तंयार हो जाता है।

#### वृक्ष-शापण की बीमारी का इलाज

पड़ को बिलकुल न सींचने या अस्यिक सींचने से डालियाँ सुखती हुई नजर ओवं तो बायबिड़िंग का कल्क (चटनी), उसका चागुना घी और घी का चागुना दुध लंकर पर्याप्त घी सिद्ध करो और उस घी की प्रातीदेन पंड़ में चुपड़ो। कुल्हाड़ी से पेड़ की जड़ में एक होट:-सा बाद कर उसमें से दोषयुक्त रस टपकने दो। नइ पश्चात् शहद, घं, वायविड्ग की बुकनी और तिल ा का मलहम बनाकर जड़ के कटे हुए हिस्से ( घाव ) में भरे। और ऊपर सं मिट्टी लगा दो । पड़ को सींची। उसी तरह शहर, तिल, और गौ के दुध के मिश्रण और पानी से भी पड़ को सीची । उक्त औषधिओं का लेप तथा धुनी देने से पेड़ों की क्षीणता (क्षयरोग) और शोषण-विकार हटकर पेड़ हराभरा और सतेज दिखाई देने लगता है।

#### न फलनेत्राल बाँझ पड़ों का इलाज

हरिण, जंगर्छा सुअर, मछली, भड़, बकरा आदि में से जिनका मिले या सभी का माँस, मद, मजा और वसा समभाग लेकर एकम मिलाओ और पर्याप्त मात्रा में पानी डालकर पकाओं। खूब पक जाने पर इस मिश्रण को दूसरे बीन में निकाल कर उसमें जीवत मात्रा में दूध डाला । तिल की खली का चूग, शहद, पकाया हुआ सरसों, पकाया हुआ उड़द और घी भी उसमें उचित मात्रा में मिलाओ। फिर उसमें गरम पानी डाला । उक्त वस्तुओं में से किसी भी वस्तु का प्रमाण निश्चित न हांने से 'उचित' शब्द का प्रयोग किया गया है। इस प्रकार बनाया हुआ सारा मिश्रग एक बर्तन में भरकर उसका मुंह बाँघो और १५ दिन तक जानवरों के गोष्ठ में निवन क्षण एको oman्या व्यव uku में से n कुल्ट अस्ति एके . Haridwar

निकाल लो । यह "कुणप जल" कहलाता है । कुणप-जल और दूध के मिश्रण से बाँझ पेड़ों को बार-बार र्सीचते रहने से उनमें पुनः फल आने लगते हैं।

#### इक्षों में प्रशाखाएँ लाना

पीपल और गूलर की छाल का चूर्ण, बी, शहद और मोम को एकमें मिलाकर पेड़ के सर्वांगों पर उसका लेप करों। वृक्षों में प्रशाखाएँ फूटकर वे पीपल की शाखाओं जैसी लम्बी और खम्मे की नाई हो जाती हैं।

मोटी मुली

गाय और सुअर की हड़ी तथा सूखे कंडों के छोटे छोटे दुकड़ों से गड्ढे पूर कर गोवर के कण्डे सुलगा दो। हड्डियों और कंडों के जलकर राख हो जाने के बाद गड़दे में बाद्ध भरकर उसमें मूली का बांज बोओ । सींचाई करते रहो । इससे गड्डे के आकार के बराबर मोटी मूली पैदा होगी।

#### पेड़ क्रम्हला कर मरता हो तो

कोई पेड़ या पौचा कुम्हला कर मरंता हुआ दिखाई दे तो सिंगौटी या जंगली सुअर की हुई। से 'कीलन 'करों (हँसिया की तरह सींग या हुई। उस पेड़ में ठोक दो ), जिससे वह पेड़ नहीं मरेगा।

#### फलान्तर करना

अण्डी के बीजों पर अंकोला के तेल की भावना दो (बीजों को तेल में कुछ समय तक भीगने दो। फिर उन्हें धूप में सुखाओं )। पश्चात् बीजों को बोकर उन पर सुअर का खून और चर्बी छिइको। प्रतिदिन पानी देते रहो। इन अण्डी के पेड़ों में करेले के समान फल आते हैं।

गये अथवा घोड़े की सूखी हुई छीद की जलाओ और उसकी अँगार में लोहे की छड़ ठाठ-ठाठ गरम करो । इस छड़ को केले के पेड़ में - भोंक दो । उस पेड़ में हाथी की सूंड़ जैसे बड़े बड़े फल लगेंगे। सुअ के खून, चर्वी और अंकोले के बीजों के कादे से कुट दिनों तक केले के पेड़ को सींचने से उसमें अना Digitized by Arya Samaj Foundation Chennai and eGangotri

#### कमल के फूलों का रंग बदल देना

अपनी रुचि के अनुसार बढ़िया रंग कमल के कन्द में सराख बनाकर भर दो और ऊपर से घी-शहद का लेप देकर उसे धांग से लपेट दो। फिर कंद को बोकर सींचाई करो। उस कमल में उसी रंग के फूल लगेंगे, जो रंग कन्द में भरा गया है।

#### मीठे फल आने के लिये

बायबिंड्ग, सत्त् (अलसी), मुलहटी का चूर्ण, गुड़ और दूध का कल्क (चटनी) बना छो। पेड़ के तने और जड़ को खरोंच कर उस पर कल्क का लेप करो। लेप की तह काफी मोटी हो। पेड़ को दूध और पानी के मिश्रण से सींचो । इससे पेड़ में मीठे फल लगेंगे। पहले कड़ुवे फल (नीम की तरह) क्यों न आते हों, पर अब मीठे ही फल आवेंगे।

इम्नीरियल केमिकल इण्डस्ट्रीज कम्पनी द्वारा एक नई रासायनिक औषधि बनाई गई है, जो घास और काँस-कुन्दे का सफाया कर देती है। यह औषधि " मेथॉक्सोन " कहलाती है। खेत में इसका प्रयोग करने से आसपास की फसल की क्षति नहीं पहुँचती, सिर्फ घास नष्ट हो जाती है। यह दवा बाजार में यदि सस्ते दाम में मिलने लगे तो निंदाई में होनेवाला कितना ही खर्च बच जायगा, फसलें खूब पनपेंगी और किसानों को बहुत फायदा होगा।

— बर्मियम में पागलों के अस्पताल के प्रमुख डॉ. ग्रेव्हेसने सप्रयोग सिद्ध कर दिया है कि पेनिसिलीन के उपयोग से पागल चंगे किये जा सकते हैं।

—हिन्दुस्थान में पैदा होनेवाली कुल रबर की ८० प्रतिशत रबर त्रावणकोर रियासत में तैयार होती है। उससे मोटर के टायर तैयार करने का कारखाना खोला गया है । साथ ही ' रेयॉन ' नामक कृत्रिम रेशम का कारखाना खोलने के प्रयत्न भी चालू हैं।

चूने वाली जमीन में पालक सम्जी बहुत अच्छी है। अतः पालक बोने के पहले अपने खेत (सब्जी का) की जमीन, में थोड़ा-सा चूना मिला बड़े बैंगन

बैंगन के बीजों को घी और शहद में मिछ \* धूप में सुखाओं। बाद में कुम्हड़े के फल में छेद बनाकर उसमें वे बीज भर दो छेद को गाय के गोबर से बंद कर दो। चलकर कुम्हड़े के पक जाने पर उसमें से \* बीजों को बाहर निकाल कर बोओ। बैंगन पौधे में बड़े बड़े फल लगेंगे।

#### क्रम्हड़े की बेला में हमेशा फल आने के लिंग

मदार ( आक ) के तने में सुराख बनाकर उसे से कुम्हड़े की बेला पिरो दो और सुराख में गोबर-मि एकमें मिलाकर भर दो। बेला को सींचो। उ सुधा बारहों माह फल आते रहेंगे।



श्रीमती सुझे साड़ी खरिद दीजिये न ! श्रीमान्—देखो! फिलहाल कपड़ा बहुत महँगा है। योड़ाई होने पर ही मैंने साड़ी खरीदने का निरचय किया में उ श्रीमती - ठीक है! फिर मैंने भी ऐसा ही निश्चय किया (Cor

अनुकल अनाज बहुत महँगा हो गया है। को रो अज़कल अनाज बहुत महँगा हो गया है। को रो अज़कल अनाज बहुत महँगा हो गया है। को रो थोड़ा सस्ता होने पर ही खाना तैयार कहँगी। करोड़ों

आरि सरक

बाहर जिन भूमि वर्तम

भूमि जावे और

बना किय से य

की सामा

स्वरू रही है

## भूमि क्षय की रोकथाम का प्रयतन !

ळेखक:--श्री सीताराम बेडेकर

जब तक किसानों का अज्ञान दूर नहीं होता तब तक कृषि—सुधार का स्वरूप उनकी समझ में नहीं आ सकता और उन्हीं की भलाई के लिये होनेवाले सुधारों का वे विरोध करते रहेंगे। किसानों का अज्ञानमूजक दुर्भाग्य ही कदम कदम पर उनकी उन्नति के रास्ते में रोड़े अटकाता हुआ दिखाई देता है। हमें विश्वास है कि इस छोटे से लेख द्वारा पाठकों को उक्त अड़चनों की ठींक ठींक कल्पना होगी और वे उचित ज्ञान भी प्राप्त कर सकेंगे।

द्वितीय महायुद्ध समाप्त होने के पूर्व ही "युद्धोत्तर उ सुधारों " का डंका सारे भारत में गूँजता रहा। आखिर महायुद्ध की समाप्ति हुई और अब सभी सरकारी विभागों के दफ्तरों से पुनर्निर्माण की योजनाएँ बाहर निकलने लगी हैं। देश में इन योजनाओं से जिन अनेक सुविधाओं की वृद्धि होगी, उनमें स भूमि सुधार (Land Improvement) भी एक है। वर्तमान सरकारी नीति से ऐसा जाहिर हाता है कि भूमि-सुधार का पहला अवसर उन गाँवों को दिया जावेगा, जहाँ से फौज में अधिक लोग भर्ती हुए थे और जिन्होंने लड़ाई में ब्रिटिश सरकार को विजयी बनाने के लिये हथेली पर सिर लकर शत्रु का मुकावला किया था। भारतवर्ष प्रमुख कृषि प्रधान देश होने सं यहाँ कृषि-सुवार ही देश-सुवार है यह सरकार की दृढ़ धारणा है। अतः तद्नुरूप किसानों की सामाजिक तथा आर्थिक उन्नति कर कृषि को राष्ट्रीय स्वंरूप प्राप्त करा देने की चेष्टाएँ सरकार द्वारा हो रही हैं।

मेल

उसमें

#### जमीन के बह जाने से होनेवाली क्षति

उक्त चेष्टाओं में से एक के सम्बन्ध से इस लेख बनाये गये हैं-(१) उत्तरी विभाग और (२) दक्षिणी में जानकारी दी जा रही है। वैज्ञानिक बाँध विभाग। उत्तरी विभाग का मुख्य कार्यालय पूना में (Contour Bunding) डालकर भूमि-क्षय (Erosion) और दक्षिणी विभाग का कार्यालय बीजापुर में है। को रोकना, इस चेष्टा का मुख्य ट लेक्क्सिम् के bomana कि एक्सिट लेक्क्सिम् के कार्यालय के करोड़ों मन मिट्टी वर्षा के कारण बह कर समुद्र में भूमि-सुधार अधिकारी गाँवों को चुन लेता है। प्रायः

गर्क हो जाती है। किसी भी दश्य-क्षति की अपेक्षा अदश्य क्षति निस्सन्देह अधिक घातक होती है।

उक्त ढंग के वैज्ञानिक बाँध डालने के लिये भूमि-सुधार-विभाग की स्थापना हो चुकी है। उसका मुख्य कार्यालय पूना के 'सन्ट्ल बिल्डिंग' में है और बीजापुर में 'बिंग्डिंग ट्रेनिंग सेन्टर' (बाँच बनाने का शिक्षा कन्द्र ) है। हमेशा अकाल से पीड़ित रहनेवाले जिलों में (गुजरात, अहमदनगर, सतारा, सोलापुर, बीजापुर, धारवाड, बेलगाँव आदि ) उन उन जिलों के लिये एक भूमि-सुधार अधिकारी ( District Land Improvement Officer ) नियुक्त किया गया है, जो अपने मातहत कारीगरों और ओवरसियरों के द्वारा बाँध बाँधने का काम करवा लेता है। जिस गाँव के किसानों को अपने खेतों में बाँघ डलवाना होता है। उन्हें अपने यहाँ के जिला-भूगि-सुधार अधिकारी के पास प्रार्थना-पत्र मेजने पड़ते हैं। वहाँ से य अर्जियाँ प्रान्त (विमाग) भूमि-सधार अधिकारी के पास भूजी जाती हैं। लोगों की सुत्रिधा के लिये बर्ग्बई प्रान्त के दो विभाग बनाये गये हैं-(१) उत्तरी विभाग और (२) दक्षिणी विभाग। उत्तरी विभाग का मुख्य कार्याख्य पूना में और दक्षिणी विभाग का कार्याख्य बीजापुर में है। भूमि-सुधार अधिकारी गाँवों को चुन छता है। प्रायः

एसे ही गाँव चुने जाते हैं, जहाँ मजदूर मिलने में सहुलियत होती है। इस तरह 'लार्ज स्केल बण्डिंग' (बड़े पैमाने पर बाँध बनाने का काम ) शुरू होता है। जैसा कि ऊपर बतलाया जा चुका है, यह जिला भामे-सुधार अधिकारी के द्वारा होता है। लार्ज स्केल बण्डिंग (L. S. B.) में कोई गाँव शामिल कर लेने के बाद वहाँ पर एक ओवरसियर नियुक्त किया जाता है, जो उस गाँव के 'मुकदम'या 'पटेल' से गाँव का नक्शा मँगवाता है और समस्त जमीन की ऊँचाई-नीचाई का सूक्ष्म अध्ययन कर सबसे ऊँचा स्थान चुनकर वहाँ से वैज्ञानिक बाँध बनाने का काम शुरू कर देता है।

#### बाँध की वैज्ञानिक बनावट

(१) बाँध की ऊँचाई २३ से ३ फुट तक हो। (२) एक-सी ऊँचाई के स्थानों पर से होता हुआ बाँध बाँधा जावे। यही वैज्ञानिक बाँध है। (३) इस बाँध की चौड़ाई (Cross Section) एक-सी और निश्चित् हो। (४) किसी विशिष्ट ढाल पर यह बाँध डालना हो तो दो बाँधों के बीच का ढाळ एक-सा होना चाहिये। यह है इस वैज्ञानिक बाँध की रूपरेखा।

उक्त १ से ३ तक की बातें जमीन के दर्जे पर अवलम्बित होती हैं। खेत में मुरुम और टीला हो तो यह बाँध २॥ फुट ऊँचा रहा तो भी दे सकता है और चौड़ाई भी कम होने पर चल सकता है। परन्तु खेत की मिट्टी काली और भुरभुरी होने पर बाँध की ऊँचाई ३ फुट और चौड़ाई १० फुट होनी चाहिये। ये सारे बाँध ढाल की दिशा में आड़ बाँधे जाते हैं, जिससे वर्षा का पानी इन बांधों के पास ही रुककर जमा हो जाता है। पानी के रकने से उसका वेग तथा बहुकर आनेवाली मिट्टी की मात्रा काफी घटकर पानी और उपजाऊ मिही सब दूर समान अनुपात में फैल जाती है और ३ रूपये छूट मिलेगी और बाकी ९ रुपये सा भूमि का क्षय नहीं होता । किंध कि प्राप्त पाना जिमा ही तुमसे लगान के साथ किरत बाँधकर वस्र का

जाने और उसके जमीन में सांखे जाने से फसल के इस पानी से बहुत लाभ पहुँचता है। उन इलाहे क जहाँ वर्षा कम होती है, उक्त बाँध बहुत ही लाग्या च सिद्ध हुए हैं।

#### किंसानों के अज्ञान मूलक सवाल-जवाब

इस प्रकार होनेवाले जमीन के नुकसान रोकने के हेतु से सरकार ने स्थान स्थान पर खेता बाँध बाँधने का काम शुरू कर दिया है। भूमि-कु तुम का यह एक महत्वपूर्ण प्रयत्न (Experiment) क परन्तु किसानों का अज्ञान मूलक दुर्भाग्य ही पग गाज पर उनकी प्रगति का मार्ग रुद्ध करता हुआ न खे आता है । इस विषय से सम्बन्धित अनुभव बहुत पहुँ निराशापूर्ण हैं। निन्न संवाद से पाठकों को किए ख के अज्ञान का पता चल जायगा और आशा है पर उससे उचित बोध भी ग्रहण करेंगे।

किसान क्यों बाबूजी ! आप जब हमारे हैं में बाँध डालने आये है तो क्या हम बतायेंगे वाँ ढंग से और कहेंगे उस स्थान पर बाँध ह बाँधा जावेगा।

ओवरसियर -- नहीं भाई ! खेतों के बाँध वैज्ञानिक ढंग से बाँधने पड़ते हैं। वरना बाँध जाते हैं और जमीन की खराबी होती है।

किसान--तो क्या! हमारे पुरखों ने कभी व बाँधे ही नहीं थे ? देखिये ! यहाँ पर एक प्रा बाँध खड़ा है।

ओवरसियर—भैया ! है तो सही। पर चौ वैज्ञानिक ढंग से बना हुआं नहीं है।

किसान-- खैर, भला यह तो बतलाइये कि जो बाँध बाँधेंगे उसका सारा खर्च कौन देगा !

ओवरसियर—फिलहाल उसका सारा सरकार ही देगी। एक एकड़ जमीन में बाँध बं के लिये लगभग १२ ह. खर्च आता है, जिसमे

नर्ह

व को

वेतां

काम है। अच्छा, मान लीजिये कि मेरी जमीन विलकुल है न ? बाँध फूटने से तुम्हारी ही जमीन बहेगी और चेंरस है आर मेरे खंत में एक भी बाँध नहीं आया। क्या फिर भी मुझे खर्च भरना पंड़गा?

ओवरसियर -- हाँ जरूर।

न किसान -- ऐसा क्यों ?

ओवरसियर--उसका कारण यह है कि यद्यपि नु तम्हारे खेत की जमीन चौरस है तथापि तम्हारे ot) जपर और नीचे की बाज्याले खेतों में बाँध तो ग गा जरूर होंगे ही और इन बाँधों के कारण तुम्हारे न खेत से बह जानेवाली मिट्टी रुककर तुम्हें भी फायदा दुत पहुँचेगा। अतः तमको भी प्रति एकड़ नौ रुपये किस खर्च भरना चाहिये।

किसान -- मैया ! जब यह बात है तो हमें नहीं चाहिये तुम्हारे ये विलायती बाँध।

रे एक समय की बात है कि किसी खेत म जहाँ ो र बाँध बांधा गया था; किसानों के जानवर इधर उधर ब दौड़ दौड़कर उधम मचा रहे थे। इसस बाँध ट्रटने-फटने लगा। यह देखकर ओवरसियर ने किसान से कहा-"य भैया! देखो तो वे जानवर बाँध को खराब कर रहे हैं।"

किसान—भले ही करे! तुम्हें इससे वास्ता? बे खेत मेरा और जानवर भी मेरे। मेरा ही बाँघ और पा मुझे ही डाँट, चाह भई वाह!

ओवरिस्यर— 'डाँट' की बात नहीं है र चौधरीजी ! तुम्हारे बाँच की हिफाजत करना तुम्हारा

किसान -- फिर तो बाबूजी ! यह बड़ा खर्च का काम है। आख़िर वह तुम्हारे ही तो फायदे के छिये तुम्हारा ही नुकसान भी होगा।

> किसान-अरे जा! में जानता हूँ मेरा फायदा-नुकसान ! मुझे बातें मत बता ! जा, तेरे से बने सी कर छे। वेचार ओवरसियर ने बहुत कुछ समझाया, बुझाया, विनय की; किन्तु किसान एक मी सुनने को तैयार न था। अन्त में छाचार होकर ओवरसियर ने जानवरों को पकड़ कर कॉर्जाहौस में बन्द करवा दिया । किसान ने जुर्माना भरकर जानवर वापिस लाये और दूसरे दिन गाँव में सबसे कहने लगा "क्या खूव इन्साफ है। हमारे खेतों में बाँध वनवात हैं और हमारे जानवरों ने उसे तोड़ दिया तो उन्हें काँ जी हौंस म बन्द कर देते हैं और फिर हमीं से जुर्माना वसूल किया जाता है। वस भाई वस ! हमें नहीं चाहिय ऐसे सरकारी बाँच" बस, फिर क्या था ! देहाती मामला! किसी के चिल्लाने भर की दर, सारा गाँव उसांके पक्ष में, खासकर किसी गुण्डे, चौधरी या प्रतिष्ठित व्यक्ति के इस तरह चिल्लाने पर गाँव का कोई भी किसान अपने खेत में बाँच नहीं डलवाने देता और फिर उस गाँव का काम बन्द ही कर देना पड़ता है।

उक्त किस्सा सुनने अथवा स्वयं उसका अनुभव करने के बाद मैं पूछना चाहता हूँ कि क्या अभी भी हमारी अज्ञानता के विरुद्ध सुधार का डंडा लगा ही हुआ है ?

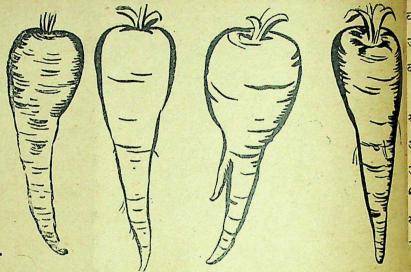
उद्यम का वार्षिक मूल्य भेजते, पता बद्छते और अनुक्रम नवर—अंक न मिल्ने की सूचना देते समय तथा इतर पत्र व्यवहार करते समय प्राहक अपने अनुक्रम नम्बर के साथ सम्पूर्ण पता तथा जिला और प्रान्त लिखने की कृपा करें।

अंक न मिलने की सूचना प्रति माह ता. २० से ३० तक के अंदर ही आनी चाहिये। इसके बाद आई हुई सूचनाओं पर विचार नहीं-विकास usquare primain कुछामंग्रह सामस्या हैंत टेश्निस्ताही, सञ्जाता देने की कृपा की जिये।

### गाजर के रिकाऊ पदार्थ

—ः लेखिका :—

श्रीमती मन्दाकिनी करमलकर



#### गाजर के अन्तर्गत प्रमुख द्रव्य

अब दो-तीन महिने तक बाजार में गाजर विपुल मात्रा में आते रहेंगे। वास्तव में पोषण की दृष्टि से यह पदार्थ मानव जीवन के लिये अलाधिक उपयुक्त होता है; किन्तु जैसा चाहिये वैसा हम छोग अपने नित्य के आहार में उसका उपयोग नहीं करते । गाजर में नीचे दिये हुए द्रव्य प्रमुखता से पाय जाते हैं---

पिष्टमय पदार्थ अन्य और शर्करा

पदार्थ ,, २ ,, 9 ,, प्रथिन (Proteins) १ " जीवन द्रव्य अ और ब

इस तख्ते पर से एक बात स्पष्ट दिखाई देती है कि गाजर में उसके वजन के मान से पानी की मात्रा काफी अधिक रहती है। यदि मोटे आदमी अपने नित्य के आहार में नित्य गाजरों का उपयोग करें तो उनकी मुटाई निश्चित ही कम हो सकती है। क्योंकि उन्हें थोड़ा खाना खाने से ही पेट भरा हुआ – सा माळूम होता है और आवश्यक अन्न की अपेक्षा अधिक अन्न उनके पेट में नहीं जाने पाता।

गाजरों में केरोंटीन गाजरों में केरोटीन नामक गाजरों की मांग अधिक न होने की वजह से वेही द्रव्य पाया जाता है। अपने पेट में केरोटीन के जाने के बाद उसका 'अंट-0. मी वनहरूर Don a Mitsumiku kan ख़रिक क्षितां के बाद उसका 'अंट-0. मी वनहरूर Don a Mitsumiku kan ख़रिक क्षितां के बाद उसका 'अंट-0. मी वनहरूर पदार्थ बनाये में रूपान्तर हो जाता है। सर्व प्रथम केरोटीन का

अस्तित्व गाजरों में ही दिखाई दिया; इस गसा गाजरों (Carrots) के नाम पर से उसे कार ? नाम दिया गया। करोटीन पीले रंग का द्रव्यहं जि है। बहुधा पीली और रंगीन साग-सब्जियों कर केरोटीन होता ही है। शरीर को 'अ' जीवनर विपुल मात्रा में मिलने के लिये अपने आहार जहाँ तक हो सके ऐसी ही पीली सिन्जियों गा (उदाहरणार्थ लाल कुम्हड़ा) अधिक से अधिक उप पानी प्रतिशत ८७ भाग क्षार प्रतिशत १ भाग किया जाय । जानवरों की खिलाई में गाजों उपयोग करने सं दूध में करोटीन 'अ' जीवन इ के खरूप में आ जाता है।

गाजरों में पाय जानवाले क्षारों में केर्ल्श्य पोटेशियम्, फास्फरस और मेगनीज क्षारं-द्रव्य प्रमुख से पाये जाते हैं। केलशियम और फास्फरसं ह वृद्धि के लिये अत्यधिक आवश्यक होते हैं। गाजी विपुल मात्रा में इन द्रव्यों की पूर्ति हो सकती एनिमिया (रक्तक्षय) से पीड़ित मरीजों के अ में गाजरों का उपयोग करने से उन्हें काफी की होता हुआ देखा गया है।

गाजरों के टिकाऊ पदार्थ

बहुत सस्ते ही मिलते हैं। फसल के मौसम में गा तो ध्रपकाले में जब क सान्जियों की

Digitized by Arya Samaj Foundation Chennai and eGangotri

जा सकता है। इस प्रकार सब्जियों की कमतरता की पूर्ति करने में गाजरों से अच्छी मदद मिल सकेगी।

गाजरों को सुखाना (Dried Carrots)--यदि गाजरों को छीलकर उन छिलकों में नमक, तिछी आदि खादिष्ट चीजें मिलाकर उन्हें सुखाया जाय तो उनसे उत्तम खादिष्ट 'वंड़' तैयार हो सकते हैं। ये 'बड़े' धातु के वर्तनों में न सुखाये जायँ; पत्तलों, सूपों या टोकनियों में ही सुखाये जायँ। गाजरों को काटकर उनके दुकड़े भी सुखा लिये जावें। ये साग या बटनी में डालने के उपयोग में लाये जा सकते हैं। त साग या चटनी में उपयोग करने के पहले लगभग कार १ घण्टे तक उन्हें पानी में डुबोकर रख दीजिये, इव्यहं जिससे वे नरम हो जाते हैं और साग में उपयोग ब्ज्यों करने के योग्य बन जाते हैं।

गाजरों का मुख्या

अच्छी ललामी लिये हुए ताजे और उत्कृष्ट जयों गाजरों को काटकर उनके अन्दर का पीछा भाग उक् निकाल लीजिये। फिर उन टुकड़ों को भाप पर बकालो ाजरों (बफाने के छिये मोदक पात्र उपयुक्त होगा।) बफाने से टुकड़ों के काफी नरम हो जाने पर मच्छरदानी र्जावनह के कपड़े में श्रीखण्ड जैसे मसलकर उनकी लुगदी बनाई जाय। इस एक सेर छगदी में स्वाद के लिये लिश्य आधा कप नींबू का रस डाले। और सम प्रमाण में प्रमुख उसमें शंकर मिलाकर मुख्या तैयार करो। सं ग

#### मेंढक-आदमी

भाहार

गाजरी

ती है

वेहम

रवर की जलाभेद्य पोशाक और मेंढक के पैरों जैसे फैले हुए पैर के आकार के जूने पहिने हुए ब्रिटेन के पनडुच्बे-आदमी एक युद्धकालीन चमत्कार है। इन्हें "मेंढक-आदमी" यह नाम दिया गया है। विचित्र पोशाक की वजह से वे पानी के अन्दर बिना किसी को पता लगे ही बहुत दूरी तक तैर सकते हैं। जर्मनों के खाड़ियों में फैलाकर रखे हुए सुरंगों को स्फोटक - प्रमुख्या किया कार दिला स्कीत कित का वापिस आते हैं।

ने की जाती है, उनका काफी अच्छा उपयोग किया इलायची, जायफल, केशर वगैरह मसाले की चीजें डालो । चाहो तो अननस की सुगंत्र (Pine Apple Essence ) भी डाल सकते हो ।

#### शकर के पाक में सानकर रखना

गाजरों को आड़ा काटकर उनके लगभग पाव से आधे इंच तक की मुटाई के टुकड़े बनाये जायँ। उनके बीच का कड़ा भाग चाकू से खरोंच कर निकाल लिया जाय; जिससे दुकड़ों के बीचोंबीच गोल छेद बन जावेगा। ऐसे १ सेर दुकड़े १ सेर पानी में डालकर लगभग पानी औटने तक पकाये जायँ। लगभग पानी के सुखते ही उसमें १ सेर शकर डालकर स्वच्छ पाक बनाओ । स्वाद के लिये नीव् का रस भी डाला जाय। रंग के लिये केशर या लाल-सा रंग डालो। सुगन्य के लिये इलायची, जायफल वगैरह निल के सुगंधी पदार्थ या फलों के अर्क (Fruit-Essence) डाले जायँ।

#### बवासीर पर गाजरों की दवा

एक सेर गाजरों को कीसकर उस कीस में आवा पांव गाय का मक्खन, पांव सेर मिश्री, और आधा पाव कंकोल का पाउडर मिलाया जावे। यह मिश्रण मंदाग्नि पर इतना गरम करो कि वह पक जाते। प्रातिदिन तोला भर खाने पर इस दवा से बवासीर की तकलीफ दूर हो जाती है, ऐसा कुछ टोगों का अनुभव है। ('व्यावहारिक ज्ञान कीप' से)

और फिर विद्युत्-तारों की सहायता से उनका नाश करना, समुद्रों में फैलाकर रखे हुए और पनडुन्त्रियों के मार्गी में रुकावटें डालनेवाले जालों को ताड़कर उनका मार्ग निर्विप्त करना आदि साहस के काम इन्हें दिये गये थे। ये लोग स्वरी बोटों के द्वार काफी दूर जाकर पानी में उतरते थे। वे पान के अन्दर ही अन्दर बिना किसी को पता छगे दे मिल दूर तक जाकर अपना काम पूरा कर देते

## मधुमक्खी-पालन

लेखक: - श्री महेशबाबू

पिछले लेखांकों में मिक्खयों के पकड़ने, उनके घर, मजदूर मिक्खयों के कार्य, मिक्खयों को पालने के तरीकों पर काफी प्रकाश डाला गया है। मधुमक्खी-पालन का यह अन्तिम लेखांक पाठकों की भेर किया जा रहा है ! इसमें मिवलयों को बनावटी पराग देना, शहद की पिहचान, शहद की उपयुक्ता आदि बातों पर विचार किया गया है। आशा है पाठक इस उद्योग को अपना कर लाभ उठाने का प्रयत्न करेंगे।

बनावटी पराग देना — यथार्थ में देना ता नहीं चाहिये; परन्तु यदि देना ही पड़े तो मटर या आलू खूब उबालकर मुलायम करके दिये जायँ। कभी कभी चने का आटा भी पका कर देते हैं। गाय का भी दे सकते हैं और गाय के दूध में मुर्गी का अण्डा भी मिला सकते हैं। परन्तु अंडा मिलाने पर यह सावधानी रखी जाय कि उसे अधिक समय तक दिया जावे, सिर्फ सुबह या शाम को ही देना चाहिये। क्योंकि वह गर्मी से खराब होकर बदबू फैलाता है। अण्डा उबालकर टुकड़े करके भी दिया जा सकेगा।

शहद की पहिचान-शहद की पहिचान उसकी स्रगन्ध, रंग, रुचि और गाढ़िपन को देखकर की जा सकती है--(१) दो-तीन बूँद शहद पानी भरे हुए शशि के ग्लास में आहिस्ते से डालिये। यदि पत्थर के माफिक वे निचे चले जायँ, तो समिझिये कि शहद शुद्ध है। अगर शहद ऊपर से ही पानी में घुळने लगे तो शहद मिलावटी समझा जावे। (२) एक ग्लास में शहद लेकर उसे मिथिलेटेड स्पिरिट में मिला दीजिये अगर वह र मिले तो शुद्ध और मिल जाय तो अशुद्ध समझो । कृत्रिम मिलावटवाल। शहद साफ नहीं किया जा सकता। नैसर्गिक मिलावट उद्भाद्ध की इससे लोहा तांबा, चूना, गंधक, को सकती है। CC-0. In Public Domain. Gurukul Kangri Collection, Handwar जा सकती है।

नैसर्गिक मिलावट दूर करना--चूल्हे के एक बड़ा बर्तन रखकर उसमें पानी डालिये। उसमें शहद का बर्तन रख दीजिये। पानी गरम की गरम हो जाने पर बर्तन पानी से निकालकर होने दाजिये। ८-१० घण्टे में एक मोटी तह र के ऊपर दिखाई देगी। उसको अहिस्ते से बाहर मि लो । यह मोम है । अगर शहद में फिर भी मोम या पराग दिखाई देता हो तो पुनः यही दुहराई जावे।

शहद के गुण--खाने के लिये शुद्ध शहद उत्तम चींज है; क्योंकि उसमें खुराक के होते हैं।

#### हिन्दी शहद ( Honey )

फल-शकर (Levulose) खून की शकर (Dextrose) गना-शकर (Sucrose) अपक्व-शक्स (Dextrins) क्षार-पदार्थ (Ash) पानी (Water) नाइट्रोजन पदार्थ (Nitrogon Substancis)

मेग्निशियम आदि खनिज पदार्थ भी पाये जाते

जि ठंड

पर यर्ग

दुह हैं रखे

/इस वा

> पि हो

म

(8

(3

(8

(4 (8

30.

3 4.

ती

जैं

हो

हो (I

खून में पाये जानेवाले लाल काणों की बृद्धि करने का विशिष्ट गुण शहद में पाया जाता है।

मोम बनाना -- रही छत्तों को पानी में उबाछिये. जिससे छत्ते पिघल जावें । कपड़े से छानकर उसे ठंडा होने दीजिये । ठंडा होने पर मोम पानी पर जम जावेगा और मैल नीचे बैठ जावेगा। यदि मोम में मैल दिखाई दे तो पुनः यही क्रिया दृहराई जावे । सूर्य की गर्भी से भी मोम निकालते हैं। एक छकड़ी का बाक्स छेकर उसमें एक बर्तन रखो और वाक्स पर एक कपड़ा फैलाकर डाल दो। √इस कपड़े पर छत्ते रखकर उस पर शीशा रखो। बाक्स उठाकर धूप में रख दो । गर्मी से मोम पिघलकर कपड़े में से छनकर बर्तन में जमा होता जावेगा।

नोट-एक सेर मोम के छिये मक्खियों को ८-१० सेर शहद खाना पड़ता है।

रिक मधु-मिक्खियाँ की पैदायश में कितना समय लगता है ?

निखट्टू रानी मजदूर ३ दिन

(१) सेने के दिन ३ दिन (२) छोटे कींड़े की हालत

(Grub Stage) , 3 ,

(३) लार्वा हालत

**T** 

भी

द

(Larva stage) 4 "

(४) पूरी शकुल होने की

हालत (Pupal stage) ७ ,, १२ ,, १४ ,,

२७ (५) घर का बन्द करना ८ वाँ, ९ वाँ, १४ वाँ,

३६। (६) उड़ने का पहला दिन ४ था ,, २१ वाँ ,, २४ वाँ ,

मधु-मिक्खयों से किसानों को फायदा - पौधे तीन प्रकार के होते हैं। कुछ कन्द से पैदा होते हैं जैसे आॡ, लहसून, अदरक वगैरह। कुछ झाड़ी जैसे १८९ और कुछ बेलें। कुछ ऐसे होते हैं जो बीज से पैदा श होते हैं। इन पौघों के फूलों में दो तरह के परिमाणु होते हैं—(१) परिमल (Ovule) और (२) पराग (२) लावा हालत (1 (Pollon)) CC-0. In Public Domain. Gurukul भ्रवासिंह विशिद्ध का मिवांचेwar (Pollen)

कुछ फूछों में दोनों एक दूसरे के बराबर होते हैं और उनका मेळ आसानी से हो जाता है। लेकिन कुछ फ़्लों में वे दूर होते हैं और उन्हें मिलाने के लिये किसी दूसरी चीज़ की जरूरत पड़ती है। प्राकृतिक ढंग से यह कार्य तीन चीजों से पूरा होता है-

(१) हवा, (२) पानी और (३) कीड़ों से ।

एक ही फुल में इन नर और मादा परिमाणुओं का मेल " खयं-बीजारोपण " (Self-Pollination) कहलाता है। भिन्न भिन्न फुलों के नर और मादा परिमाणुओं का मिलना "पर-बीजारेापण" (Cross-Pollination) कहलाता है।

मिक्खयाँ पराग और रस के छिये फूछों पर जाती हैं। रस फूटों की घुंडियों की तह में पैदा होता है, जो आगे चलकर बीज बनता है। पराग कण रेत की शक्ल के होते हैं। इसके कुछ कण मिक्खरों के पैरों में चिपककर जब मक्खियाँ रस ठेती हैं बुंडियों में पहुँच जाते हैं।

रस क्यों पैदा होता है-वीज की बृद्धि के छिये रस एक ख़राक है। अधिक रस पैदा होने से बीजों को हानि पहुँचती है। इस आवश्यकता से अधिक रस को ये मिनखयाँ एक नैसर्गिक तरीके से हटा देती हैं । अर्थात् वह मजदूर मिक्खयों के द्वारा चूसा जाता है तथा बीजों के लिये आवश्यक रस शेष रह जाता है। इस तरह मधु-मिक्खयाँ दो काम करती हैं। पहिला पर-बीजारोपण (Cross Pollination) और दूसरा अतिरिक्त रस को हटाना (Elimination of ex-Cessnectar )। अतः मिक्खयाँ पालना किसाना के लिये हितकर ही है।

#### मधुमक्खी पालकों के लिये आवश्यक जानकारी

(१) छोटे कीड़े की हालत (Grub Stage)-अंडा घर कीतह में एक छोटी सी सफेद धव्ये जैसी वस्तु, जो सीधी पड़ी रहती है।

(२) लार्वा हालत (Larva Stage) — अंडा घर

(३) Nymph-राक्ल पूरी बनने की अवस्था ।

(४) Pupal Stage-आखिरी हालत ।

मजदूर मक्खी और निखट्ट् (नर) के घर में निम्न अन्तर होता है। नर के घर पर एक काली सी टोपी होती है और मजदूर मक्खी का घर छत्ते के बराबर टोपी रहित होता है। ब्रूडचेम्बर में बच्चे और सुपरचेम्बर में शहद रहता है।

रानी के घर (Queen cells)--बनवाने के लिये "बूडचेम्बर" के नीचे दूसरा खाली बूडचेम्बर (Empty Bruddchamber) जमा देना चाहिये। बाक्स को बढ़ाने के लिया जब मिक्खयाँ बहुत हों तो न्यूटन बाक्स में "सुपर चेम्बर" एक से सात

तक लगा लेते हैं। मैदानी इलाकों में फसल अवसर पर फरवरी मार्च में मधु-मिक्खयों को क फूल मिलते हैं। सरसों के फूल में काफी एट होता है। इससे मिक्खयाँ खूव रस चूसती उसी समय राई और मटर भी फूलती है। पर अवसर पर बेरी में भी फूल आते हैं। जंगलें इस वाँस खूब फूलते हैं। इनके अलावा शीर कर आम, नारंगी, नीबू, नीम, करौंदा, अमरूद, आह हेन आलू, जामुन आदि, इसी प्रकार सितम्बर, अक्क चर में तिल, कपास, मूँग, उर्द, बबूल आदि के हु रख होते हैं। इन फसलों का शहद बहुत ही अन्नार्सा होता है।

### कुछ खास बातें

#### नमक से बनाये हुए पावर के काँच (Lense)

खाने के सादे नमक से दुर्बीन, केमरे और अन्य अनेक उपयक्त यंत्रों के लिये पावर के काँच [Lenses] वनाये जा सकते हैं। पावर के काँच में से 'इन्फ्रा-रेड ' किरणें पार नहीं हो सकतीं, जिससे कहरे वगैरह के स्थानों के चित्र छेना कठिन सा होता है। ये किरणें नमक से बनाये हुए पावर के काँच में से पार हो सकती हैं। इस उपयुक्तता के कारण इन काँचों से बनाये गये यंत्रों का ऐसे स्थानों में बहुत उपयोग होता है। प्लेटि-नम की मूस में नमक रखकर विद्युत्-भट्टी में उसका द्रव तैयार करते हैं और उसको धीरे धीरे ठण्डा होने देते है। तैयार हुए पारदर्शक ट्रुकड़े से पावर के काँच, प्रिज्ञम वगैरह काट छेते हैं और उन्हें घिस कर पालिश चढाते हैं। इस प्रकार उन्हें योग्य आकार दिया जाता है। अभ्रक की सहायता से सोडियम नाइट्रेट से भी इसी प्रकार की उपयुक्त चीजें बनाई जा सकती हैं।

#### खयं चलनेवाले रास्ते

रशिया के युक्रेनियन 'कीव्ह ' शहर में पहली बार स्वयं चलनेवाले रास्ते बनाये जा रहे वह हैं Guruku Kangir dus कि कि कि कम्पनियों को व्यवस्था से रास्ते के लम्बे लम्बे पट्टे भिन्न भिन्न गति से

आपही आप आगे बढ़ते जायँगे। इस व्यवस्था दुः पादचारी लोगों के लिये एक बड़ी सुविधा होगी। प्रकी पाथ पर पैर रखकर खड़े हो गये और बढ़ती हुई ग उर के रास्ते पर खिसके कि सिर्फ रास्ते पर खड़े है भा ही, चलने के लिये कुछ भी परिश्रम न करते हैं पा मनुष्य शहर के एक भाग से दूसरे भाग की बुरे जा सकेगा।

-- वृक्षों की ऊँची उँची डाठियों पर छगे हुए फर्ले धा तोड़ने के लिये एक लम्बे बाँस के सिरे पर टीन है। एक गोल डिब्बा बाँधा जाय । बाँस खड़ा करते डिब्बे का मुँह र्नाचे की ओर रहे। डिब्बे की की में किनार पर एक 🗸 के आकार का कटाव बना 🎉 🔓 जाय। इसमें फल के डंठल की फँसा कर हि ऊपर की और दबाने से फल सफलता से तोड़ सकते हैं।

— फ्रेंकिलन इन्स्टिट्यूट के डॉ. राबर्ट जेिंनग्ज कालरे पर एक नया इंजेक्शन खोज निकाला वह अलम्त प्रभावशाली होने से दो-तीन इन्जेक देने की जरूरत नहीं पड़ती।

— हिन्दुस्थान सरकार चाहती है कि हिन्दुस्<sup>थान</sup> वनस्पति घी के उत्पादन का प्रमाण दुगना (लाइसेन्स) देना भी शुरू हो गया है।

# खोजपूर्ण खबरें

भी एटामिक एंजिन

नेक ।

त्रने

ना है

तोड़े

ला

एटम बम का रफोट होने के बाद सब का ध्यान । परमाणु में स्थित भयंकर शाक्ति पर केन्द्रित हुआ है। गहों इस सर्वनाश कर सकनेवाली शक्ति पर नियंत्रग रख शीर कर उससे मनुष्य हित के लिये उपयुक्त यांत्रिक कार्थ अह हैना सम्भव होने से कुछ शास्त्रज्ञों ने परमाणु-शक्ति पर असु चलनेवाले यंत्रों को तैयार करने की कलाना सामने के हरखी है। एक यंत्र में परेकिन मोम, केडिमियम और ी अनुर्सासे (Lead) के संध्वक आवरणों से बने हुए एक रिटॉर्ट (बक-पात्र) के आकार के वर्तन में पानी भर कर उसमें एक ' युरेनियम् २३५' या प्लुटोनियम् का स्था टुकड़ा डाल दिया जाय। विश्वकिरण [Cosmic-Ray] ो। 🖫 की सहायता से परमाणुओं का विच्छेदन शुरू होकर इं । उससे पैदा होनेवाटी राक्ति की वजह से पानी की भाप तैयार हागी । यूंगनियम् सं निकलनेवाले न्यूट्रान रते 🛙 पानी में उपलब्ध हंड्रोजन-परमाणुओं स टकराकर की है युंगेनियम पर जा गिरेंगे। इस तरह विच्छेदन शुरू होगा। यह क्रिया बहुत धीरे फर्ले धारे होती रहती है, जिसस उतने समय में पैदा हुई टीन राक्ति उष्णता के स्वरूप में पाना को मिलन से उसकी भाप बनती है। भाप में हैड्रोजन के परमाणु कम मात्रा में रहत हैं, जिससे न्यूट्रान भाप में प्रवेश कर आगे निकल जाते हैं। अर्थात् समस्त पानी की भाप बन जाने के बाद यह एंजिन आप ही आप रुक्त जाता है। पुनः पानी छंड़ने पर यंत्र शुरू हो जाता है। अथात् ऐसी तैयार होनेवार्टा भाप की सहा रता से अन्य यंत्र भी चलाये जा सकते हैं।

प्रचण्ड गति के हवाई जहाज

'जेट' या उष्ण गैसों के फव्चोर पर चढनेवाळ ह्याई जहाज सर्व प्रथम जर्मनी ने सन् १९३९ में तैयार किये। उनका वेग प्रति घण्टा ३०० मिल था। की ऊपर घुनते ही प्रकाश बन्द हो जाता है। ये जर्मनी के पश्चात् इसी तत्त्व पर इट्टी इंग्लेग्ड, और टार्च सिनेमागृहों में उपयोग करने के लिये बहुत अमेरिका ने भी अधिक उपयुक्त हवाई जहाज तैयार उपयुक्त है।

किये। अमेरिकन ' लॉकहीड ' हवाई जहाज का वैग प्रति घण्टा ६०० मील तक था।

मक्ष की खोज करते हुए आगे बढ़नेवाले

तोप क गाल

रेडिओ की सहायता से भक्ष के काबू में आते ही आप ही आप फूट जानेवांल तीप के गोलों की खोज अमेरिकन आविष्कारों में से एक नया आविष्कार है। लेकिन अमेरिका ने इस युद्ध में उसका उपयोग नहीं किया। इस गांठ के अग्र भाग में एक छोटा-सा रेडिओ होता है। उस रेडिओ के क्षेत्र में भक्ष के आंत ही गोलों का एकदम स्कोट हो जाता है। सर्वसाधारण गोटों की तग्ह भक्ष पर जाकर इन गोलों के गिरने की आवश्यकता नहीं होती। हवाई जहाजी पर मार करने के लिये ये गोले उपयुक्त सिद्ध हुए हैं। निशाना चू प्रने पर भी हवाई जहाज के पास पहुँचते ही उनका स्फोट होता है और उस स्फोट के धड़ाके से हवाई जहाज का नाश हो जाता है।

जंगलों में क्रनैन का कारखाना

दक्षिण अमेरिका के जंगलों में घूमने बांल अमेरिकन सैनिकों ने जंगल में ही झाड़ों से कुनैन तैयार करने के कारखाने का प्रवन्य किया है। सिकोना के वृज्ञ की छाल पर गंधकाम्ल, सोडियम हायड्रॅक्साइड की क्रिया होने के बाद, अरुकांहल में भिगोकर उसका अर्क निकाला जाता है, जिससे टाटेकिन बनता है। इसके लिये लगनेवाली सामग्री सादी और लाने-ले-जाने के दृष्टि से काफी सुविधाजनक है। इस पद्धति से तैयार की हुई कुनैन बहुत ही सस्ती मिल सकेगी । जिससे गरीव लोगों को भी इससे फायरा टेने में अधिक सहूछियत हो जावेगी। अद्भुत टार्च

पारे की खिच् लगाकर एक टार्च तैयार किया गया है ; जिसका मुँह समानान्तर होते ही खिच् के जुड़ जाने से प्रकाश उत्पन्न होता है। और मुँह

#### गंधक का ग्लास और उसका व्यापार लेखक-श्री 'गायत्री'

यद्यपि पहले पहल गंधक का ग्लास तैयार करने में कुछ कठिनाई मालूम होती है; लेकिन कुछ बाद यह काम बहुत ही सहज हो जाता है। इसका व्यापार किया जाय तो इसमें अधिक की संभावना है। क्योंकि इसमें लागत कोई नहीं लगती और मिहनत भी विशेष नहीं करनी पड़ती, साथ ही इसकी खपत भी ज्यादा होती है।

अच्छा आइये! अब इसके बनाने पर विचार किया जाय । पहले नीचे लिखी हुई आवश्यक सामप्रियाँ इकट्टी कर लीजिये।

- (१) एक लोहे या पीतल की कड़ाही
- (२) शीशे का एक ग्लास
- (३) एक चम्मच
- (४) एक बड़ा तौलिया
- (५) गंधक
- (६) घी, चर्बी यो तेल

हाँ, पहले आग जलाइये उस पर कड़ाही रख दीजिये और आवश्यकतानुसार गंधक उस कड़ाही में डाल दो। ध्यान रहे कि कड़ाही में चारों तरफ से बराबर गर्मी पहुँचे । इसके लिये चम्मच से गंधक को बराबर चलाते जाओ। तौलिये को मोड़कर उसे एक गद्दी के आकार का बना हो। अब एक का ग्लास लेकर उसके भीतर चारों तरफ घी (चबी या तेल ) अच्छी तरह लगा दो। गंधक जलने न पावे। यदि गंधक विलकुल द्रवरूप में परिवर्तित हो गया हो तो काँच के ग्लास की तौलिये उसे तीलिये सहित पकड़ लो और पिघली हुई गंधक को उसी ग्लास में उँडेल दो। इसके बाद ग्लास को जल्दी जल्दी गोलाई में घुमाइये। लगभग ३० सेकंड के बाद ग्लास की धीरे से कड़ाही में उलट दीजिये, ताकि बची हुई गंधक कड़ाही में गिर जाय। दूध पीने से सब चर्म-रोग दूर होते हैं और साथ CC-0. In Public Demain, Gurukul Kangri Collection, Haridwar वा बरा काँच के ग्लास के अन्दर देखिये

आप

देखेंगे कि उसके अन्दर गंधक की एक सतह को तरफ जम गई है; लेकिन बहुत पतली सतह है। बची हुई गंधक को पुनः गरम कीजिये। और गार् हो जाने पर ग्लास में उँडेलकर ग्लास को घुमाइये पुनः बची हुई गंधक को कड़ाही में गिरा दीजिं इस बार आप देखेंगे कि ग्लास के अन्दर गंधक वंतीव सतह कुछ मोटी हो गई है। इस तरह बारवार करें मद से सतह मोटी होती चर्छा जायगी। जब मुखा उ अनुकूल हो जाय तो काम बन्द कर दो। अब अलानहीं धीरे से हाथ डालकर अँगुलियों के सहारे अन्दर की पी चीज को बाहर खींचिये और देखिये कि वह क्य चीज है। अरे! यह तो पीले रंग का ए का ग्लास है। आप देखते ही खुरा हो जाएँगे। इस प्राध तरह अनेक ग्लास बनाये जा सकते हैं। अब ए होने ऐसा बर्तन (तवा) लीजिये जो गहरा न हो, बहि कम चपटा हो । उसे आग पर रख दाजिये । तवा गर होते ही तैयार की हुई ग्लासों में से एक लीजिये आप देखते है कि इसका मुँह बराबर नहीं है। गुँ को बराबर बनाने के लिये गरम तवे पर ग्लास व उलट कर धीरे धीरे घुमाइये। थोड़ी देर के बाद ग्ला को उठ लो। उसका मुँह बिलकुल ठीक हो जावेगा।

काँच का ग्लास अन्दर की तरफ नकाशी किंग के गया हो तो इससे तैयार किये हुए ग्लास का बाह हिस्सा सुन्दर होगा । अब इन ग्लासों को कार्डबा पर के फैसी डिब्बों या बक्सों में बन्द करके बाजार ले जाइये। देखिये कितनी खपत होती है। हाँ, जिस हाथ आप इसे बेचें, उसे यह हिदायत भी कर दीजि कि इसके फूट जाने पर आप इसे वापिस कर दीनि और कुछ कम कीमत देकर एक नया ग्लास जाइये । इस तरह आपको भी लाभ होगा; क्यों इससे आपको गंधक मिल जायगी।

यह ग्लास बहुत उपयोगी सिद्ध हुआ है ! साथ इसमें रखा हुआ दूध भी नहीं फटता।

सन

की

अप

कर

कि

पुर वि

## मुद्रण-कला का प्रवर्तक : विल्यम केक्स्टन

लेखक: - श्री माधव कानिटकर

जिन अनेक कलाओं की सहायता से आज संसार जिये रंतीव गति से आगे बढ़ता जा रहा है, उन कलाओं में कारे मुद्रणकला का स्थान असाधारण है। प्रतिमाह हम लोग मुहा । उद्यम ' पढ़ते हैं; लेकिन इस बात पर कभी विचार अत नहीं करते कि यह भी मुद्रण-कला के आविष्कार से र वी में हो सका है।

वा

गड्ये

बाह्य

TT '

म है।

Faile !

प्रस्तुत मुद्रण-कला के प्रवर्तक विल्यम केक्स्टन ता ए का जन्म सन् १४२४ में 'केन्ट' प्रान्त में हुआ और उनकी हुई प्राथमिक शिक्षा भी वहीं पूर्ण हुई । शिक्षा समाप्त ए होने के पश्चात् सन् १४३८ में आपने मर्सर नामक बिल कम्पनी में तीन साल तक नौकरी की। कम्पनी के गा मालिक मि. राबर्ट लॉर्ज की मृत्यु हो जाने के कारण जिये शीघ्र ही विल्यम पर वेकार होने की नौवत आ गई। मि. राबर्ट लॉर्ज के मृत्युपत्र के अनुसार विल्यम केक्स्टन को १५० पौण्ड मिले, जिनके भरोसे उन्होंने अपने तकदीर को आजमाने की इच्छा से लगभग ९-१० ाला-साल यूरोप में भ्रमण किया। इस अवधि में उन्होंने व्यापार से काफी धन कमाया और ब्रूग्ज नामक शहर कि के प्रसिद्ध व्यापारियों में उनकी गणना होने लगी।

सन् १४६२ में उनकी ब्रूग्ज के गवर्नर के पद र्डवी पर नियुक्ति की गई; लेकिन सन् १४६९ में उन्होंने अपनी गवर्नरी को छोड़कर वर्गडी के ड्यूक की नौकरी जिसं करना स्वीकार किया और इसी समय आपने अन्य माषाओं विकं के प्रसिद्ध ग्रंथों का अंग्रेजी में अनुवाद करना आरम्भ तिनि किया।

इसके पश्चात् कोलोन के जर्मन शोधक गटेन्बर्ग की सहायता से आपने मुद्रण-कला सीखी और उसमे सन् १८५० में दक्षता प्राप्त कर सन् १८७२ में " ट्राय की कहानी " की अंग्रेजी भाषा में पहली मुद्रित पुस्तक छापकर प्रकाशित की Clo आगे ub हार जे छोड़ कर मेडम क्यार विल्यम ने इंग्लेण्ड में छापखाना खोला और 'तत्वज्ञों के मार्चेस मार्कीनी

वचन', 'बाइबिल ' आदि म्रंथ छापकर प्रकाशित किये, जिससे आपको छाकमान्यता और काफी पैसा भी मिला।

लेटन नामक एक व्यक्ति ने एक नया छापखाना खोलकर विल्यम से स्पर्धा करने का प्रयन्त किया: लेकिन वह सफल न हो सका। केक्स्टन के छापखाने की छपाई उसके यहाँ की छपाई की तुलना में अत्यत्तम सिद्ध हुई।

आखिर सन् १४९१ में अपनी 'अंतिम पुस्तक ' मुद्रित करने के पश्चात् संसार के लिये ज्ञानार्जन का महाद्वार (मुद्रणकला) खुलाकर विज्ञान-क्षेत्र का यह तेजस्वी तारा खिस्तवासी हुआ ।

#### अन्य शोधक और उनके शोध

अन्य शायमा जार जनम साम				
शोधक		शोध		
युक्लिड		रेखागणित के सिद्धांत		
टॉलेमी		पृथ्वी और ग्रह		
मायकेल फॅरेडे		विद्युत्		
राँटजेन		'क्ष' किरण		
जेम्सवेट		वाष्प-एंजिन		
अलेक्झेंडर बेल		टेलीफोन		
सम्युअल मोर्स		मोर्स कोड		
न्यूटन		गुरुत्वाकर्षण		
विल्यम के करटन		मुद्रण कला		
गेल०हनी		रासायनिक वेटरी		
एडवर्ड जेनर		व्हेक्सीनेशन		
जेम्स सिंप्सन		क्लोरोफार्म		
र्छुई पाश्चर		अदृश्य जेत्		
टामस एडिसन		सिनेमा, प्रामाफोन इ		
मेदम क्यरि		रेडिय		

## \* जिज्ञासु जगत **}**

[ उद्यम सम्बन्धी क्षेत्र में आपकी जो भी जिज्ञासा, आशंका, अथवा समस्याएँ हों, उन्हें आप यहाँ पेश कीजिए। उनके उत्तर देने की हम सहर्प चेष्टा करेंगे। आपके नित्य जीवन में आवश्यक छोटी-बड़ी हर एक वस्पुएँ बनाने की विधियाँ, नुसावे, सूचनाएँ, देशी विदेशी सामान तैयार करने के तरीके, सूत्र (पार्युले) वगैरह का विवरण इन पृष्ठों में दिया जायगा, जिससे आप स्वयं चीजं बनाकर लाभ उठा सकेंगे। कृपया हर एक प्रश्न के साथ चार आने के टिकिट मेजिये।

— सम्पादक]

#### सुरंग की बारूद

श्री हरिहरदत्त शर्मा, बुरहानपुर-खुराई के काम के लिये उपयोग में लाने योग्य सुगंग की बारूद कैसी तैयार की जाती है। तथा उसमें कीनसा गन्धक इस्तेमाल करते हैं आदि जानकारी देने पर आभारी हूँगा।

आजकल सुरंग की बारूद के कई प्रकार प्रचलित
हैं। छोटे बड़े, जैसे खुराई के काम हमें करने हों,
उसी तरह के कम या अधिक शक्ति के स्कीटक
उपयोग में लाय जाते हैं। उसमें शोरे व्गारह जैसा
एकाव नाइट्रेट या सेल्यूलोज, ग्लैसरीन नाइट्रेट
(इसका अधिक प्रभावशाली स्कीटक में इस्तेमाल
करते हैं) रहता है।

फिर भी सादे कामों के लिये (कुओं आदि में नरम पत्थर फोड़ने के लिये) जो स्फोटक मिश्रग उपयोग में लाते हैं, उसमें ७३ भाग शोरा (Sodium Nitrate), १६ भाग कोयले का चूर्ण, और ११ भाग गंधक चूर्ण रहता है। एक में मिलाने के पूर्व हन पदार्थों का अलग अलग चूर्ण बना लेते हैं। और कपड़ छान कर लेने के पश्चात उन्हें एक में मिलाया जाता है। महीन चूर्ण बनाने की कोई जरूरत नहीं है। सिर्फ बिरली बुनाई के कपड़े में से छन जाने योग्य बारीक चूर्ण तैयार करना ही काफी होगा। इस स्फोटक को सुलगाने के लिये काफी बारीक नाड़ी में यही मिश्रण लगाते हैं। के कपड़े की बारीक नाड़ी में यही मिश्रण लगाते हैं।

है और अन्त में स्फोटक मिश्रण तक पहुँचती तथा एकदम सुलग जाती है, जहाँ से बहिस निकलनेवाली गैसों के उत्सारक प्रभाव से पत्था के दुक्त दुक दे बन जाते हैं।

#### शहद की शीशियाँ सीलबंद करना

श्री प्रेमवल्लभ सिनहा, नर्नाताल-शिशियों में ऋ भरने के कुछ दिनों बाद अन्दर गस तैयार होने । व जह से उनके काग आप ही आप उचट जाते हैं। क कभी तो शिशियों तक के फूट जाने की संभावना हो है। अतः आप शहद की इन शिशियों के सील करने की कोई अन्य विश्वसनीय विधि देने । कृपा करें।

शीशियों में गले तक शहद भर दंन के बा काग लगाकर उसे मजबून धांग से कसकर बाँध हिं जाय। अब इन शीशियों का स्टर्लाइझेशन की जिंगे इसके लिये शीशियाँ उनकीं ऊँचाई के एक फें बर्तन में रखी जायँ। बर्तन की तली में पुरानी विश्वि रखो। बर्तन में शाशियों के गले तक ठण्डा पा भरकर बर्तन को उष्णता दी जाय। ८०° उष्णताम पर शिशियाँ आध घण्टे तक रखो और बाद में बा निकाल कर उनके काग को मोम या लाख से सील कर दो। बाजारों में तैयार स्टर्लाइझर्स मिलते हैं आप भी तैयार करवा सकते हैं।

हाड्डियों से फास्फेटयुक्त खाद बनाना

भार का माम लगा हुआ रहता है, जिससे श्री दीनानाथ अवस्थी, हर्रई—आगे दिगे गि भारते के बाद यह बची टिक्सिंग म्थिशिंट जिल्ला Gurukul Kangui Collection, Haridwar जाती प्रश्नी के संतोषजनक उत्तर दिये जाने पर आभारी हैंग इ

4

(१) हिंडुयों से उपयुक्त फ़ास्फेटयुक्त खाद कैसे की विशेषता ही समझनी चाहिये। लेकिन ऐसी बनाया जा सकता है ?

(२) धान की फसल पर (पत्तियों पर) आनेवाली लाल रेखाएँ क्या रोग की निदर्शक समझी जायँ ? यदि ऐसा हो तो उन पर कौनसा इलाज करना चाहिये।

हुडियों से उपयुक्त फास्फेटयुक्त खाद बनाने की दो-तीन विधियाँ प्रचलित हैं-(१) हडियाँ जलाकर उनका कोयला बनाना, (२) हिडुयों को अधरा जलाना और (३) क्षार पद्धति।

१ ली विधि के अनुसार खाद हासिल करने में थर के १ मन हिड्डियाँ जलाने के लिये १० सेर ईंधन लगता है। हिंडुयों के पूर्णतः जल जाने से उनमें होने वाला नाइट्रोजन पूर्णीश में नष्ट हो जाता है। अतः दूसरी ही विधि ठींक होगी। इस विधि में सूखी पत्तियाँ, लकड़ियों के छोटे-बड़े टुकड़े आदि खेतों में व्यर्थ जानेवाली वस्तुओं का ईंधन की नाई उपयोग किया जा सकता है। ऐसे ईंधन की एक परत और उस पर हिंडुयों की एक परत इस तरह एक पर एक परतें जमा कर भद्दी तैयार की जाय। लेकिन ऊपरी परत ईंधन की ही रहे । भट्टी अच्छी तरह जम जाने के पश्चात् ईंधन एक ओर से सुलगा दिया जाय। ईंधन पूर्ण तया जल जाने पर हिड्डियाँ अधूरी भुनी हुई दिखाई देंगी। ऐसी अधूरी मुनी हुई हु हु यों को कुटकर बुकनी बनाओं और उसे बारीक छलनी से छान छो। इस विधि से १ मन हिड्डियों से लगभग पौन मन खाद मिलता है। ऐसे खाद में नाइट्रोजन प्रतिशत १-१३ भाग और फास्फरिक एसिड प्रतिशत ३२-३४ भाग होता है। वास्तव में यह पद्धति भी निर्दोश नहीं है; लेकिन कोई भी किसान अपने गाँव में उस पर सहज अमल कर सकता है।

इसीलिये यह विधि उत्तम समझी जाती है। आप लिखते हैं कि धान की पत्तियों पर लाल की पत्तियों पर एक-जैसी ही हों तो उसे उस धान

रेखाएँ यदि कुछ पौधों पर ही दिखाई देती हों तो वे किसी रोग की निदर्शक हो सकती हैं। थोड़े-से पौत्रों पर ही यदि ऐसी रेखाएँ हों तो उन्हें उखाड़ लेना ही उत्तम होगा ! पोटाशयुक्त खाद देने से भी फायदा हो सकता है। लकड़ियों की राख मिलाया हुआ हिंडियों का खादे देने से भी फायदा होना चाहिये।

निरूपयोगी हायपो से चाँदी प्राप्त करना

श्री देवीदीन 'दीन' अयोध्या-फोटो फिल्म धोने के बाद निरूपयोगी हो जानेवाले हायपो से चाँदी किस तरह निकाली जाय।

उस निरूपयोगी हायपो में तांवे का दुकड़ा या उसका चूरा डालने से चाँदी अवक्षेपित (Precipitate) हो जायगी । इसके सम्बन्ध से विस्तृत जानकारी शीघ ही प्रकाशित की जावेगी।

लाँड्री के लिये आवश्यक यंत्रसामग्री

श्री मनमोहन चौरसे, बेलगाँव-लाँडी के लिये आवश्यक मिरानरी कहाँ से मिलेगी? इस मिरानरी को चलाने की शिक्षा कहाँ पर दी जाती है आदि बातों के सम्बन्ध से जानकारी देने से आभारी हुँगा। मशिनरी के लिये-

> Marshall Son & Co. Ltd., 99 Clive street, Calcutta या-Francis, Klein & Co., Royal Exchange place, Calcutta.

इनसे 'उद्यम' का उल्लेख कर पूछताछ कीजिये मशिनरी चलाने के सम्बन्ध से आवश्यक जानका मशिनरी के साथ ही भेजते हैं। उसके लिये को खास शिक्षा की आवश्यकता नहीं होती।

नित्योपयोंगी मापतौल

श्री चन्द्रपालसिंह, मथुरा- आपकी मासि पत्रिका में घरेळू और नित्योपयोगी भिन्न भिन्न वस्तुव रेखाएँ दीख पड़ती हैं। यहिं-0.ये होताएँ pomain Gurukul Kangri Collection, Haridwar की पत्तियों पर एक-जैसी ही हों तो उसे उस धान प्रमाण दिये जाते हैं, वे कभी कभी देशी और क

वती बहिसा

ने ः 1 4

ां हो भीलं

जिये

当

तामा

Digitized by Arya Samaj Foundation Chennai and eGangotri

कभी विदेशी वजनों के रहते हैं। ऐसे निल्यापयोगी द्रव पदार्थ मापने के परिमाण मापतौल एक जगह देने पर आभारी हूँगा।

नित्य के मापतौल को ठीक तरह से समझने के लिये साधारणतः आगे दिये गये परिमाण उपयुक्त प्रतीत होंगे। इसके सम्बन्ध से विस्तृत जानकारी से पूर्ण लेख भी शीघ्र ही प्रकाशित किया जावेगा।

### फान्सीसी पद्धति (मेट्रिक सिस्टम) के मापतौल

इस पद्धति से वस्तुएँ हमेशा प्राम्स में ही तौली जाती हैं।

१००० ग्राम्स = १ किलोग्राम

#### इंग्लिश पद्धति के तौल

वैद्यकीय तौल (Apothecaries Weights)— औषधियों के प्रमाण नित्य इसी मापतौल से दिये जाते हैं।

६० ग्रेन = १ ड्राम २ ड्राम = १ औंस = ४८० ग्रेन्स १२ औंस= १ पौण्ड= ५७६०

अवार्ड्डपाँइस तौल (Avoirdupois Weights)-रासायनिक द्रव्य तथा अन्य पदार्थ इन्हीं मापतौल से तौले जाते हैं। इस मापतौल में और उक्त वैद्यकीय तौल के परिमाणों में कोई खास अंतर नहीं दिखाई देता।

२७३३ ग्रेन = १ ड्राम १६ ड्राम = १ औस = ४३७३ ग्रेन्स १६ औंस = १ पौण्ड = ७००० ग्रेन्स साधारणतया २ पौण्ड= १ सेर

ये अवार्डुपॉइस तौल सर्वसाधारणतः नित्य के प्रचार के हैं।

फान्सीसी और इंग्लिश पद्धित के तौल के परस्पर प्रमाण आगे दिये अनुसार रहते हैं—

१ पौण्ड = ७००० ग्रेन्स = ४५३-६ ग्राम्स २॥ वोले = १ औंस १६ औंस = .१ पौण्ड

१ गैलन = ८ पाइंट [माप से] १ पाइंट = १६ औंस

साधारणतः मिट्टी के तेल या स्पिरिट ह शीशियाँ १ गैलन के बराबर होती हैं । स्वान-शीशी २ औंस की होती है । वैज्ञानिक प्रयोगों पदार्थ घन सेंटीमीटर में मापे जाते हैं।

१ औंस = २९ ६ घ. सें. मी. १ लिटर = १००० घ. सें. मी.

द्रव पदार्थ मापने के लिये औंस के निशान हो तो हुए माप (Measuring Glass) पेटंट दवाएँ क्रिक वालों के पास मिलते हैं।

#### जानवरों के चारे का साइलेज करना

श्री अयोध्याप्रसाद वर्मा, बावई—बसा मिलनेवाला मवेशियों का हरा चारा धुपकारे उसी अवस्था में टिकाकर रखने की कुछ युक्ति इ की कृपा करें।

बिलकुल ही हरा तो नहीं; लेकिन अर्ध हा चारा धुपकाले में भी मिल सके, इस दृष्टि से ह की हुई घास को साइलेज कहते हैं। घास, ह या अन्य किसी भी प्रकार का चारा इस तरी धुपकाले तक काफी हरी अवस्था में टिकाकर जा सकता है। कड़बी या घास जब फूल प्र है तब उसे काटकर गड्ढों में भरना चाहिये। स जमीन के अन्दर या जमीन की सतह के जग किया जा सकता है। साइला यदि जमीनं के बनाना हो तो ईंट-चूने के लिये थोड़ा खर्च है। बहुत ही थोड़े खर्च में काम निकालने के जमीन में गड्ढा खोदकर ही साइलेज बनाया यदि हो सके तो उस गड्ढे की बाजुएँ चूने-से पक्की बाँध ली जाय । इतना भी हो सके सिर्फ गड्ढा बनाकर भी काम चलाया जा है है। लेकिन कम उसकी तली को कि तरह पीट पटिकर कड़ा बना लिया जाय।

द

भ

स

दि ता

दि

भः ल

₹**₹** वह

सा उ पड

तैय या

> दब चा भी

में

गों।

रसा

ताले

ारीके

M

ग है

पर

की जगह आसपास की जमीन से ऊँची हो। चारा अच्छी तरह दबा दबाकर या पीट पीटकर गड़ढे में भरना चाहिये । कड़बी यदि यंत्र की सहायता से काट ली जाय तो उत्तम ही होगा। क्योंकि समुचे पौधे की अपेक्षा उसके बारीक टुकड़े अच्छे जमकर दबाये जा सकते हैं। घास या कड़बी दबा दबाकर भरने का कारण यह है कि गड्ढे की ढाँक देने पर उसमें हवा बिल्कुल न रह सके, और यदि इतनी सावधानी रखने पर भी गड्ढे में कुछ हवा रह जाय शान क्यां तो वह कम से कम ही रहे। गड्ढे के ऊपर जमीन एँ 🧩 की सतह से तीन-चार फुट ऊँचाई तक चारा भर दिया जाय । उस पर निरूपयोगी घास, टट्टा, ताड की बड़ी वड़ी पत्तियाँ फैलाकर ऊपर से मिट्टी की एक तह दो। सभी ओर से गुड्ढा मिट्टी से ढाँक दिया जाय । साधारणतः सितंबर-अक्टूबर तक सायलो भरते हैं। मार्च से उसमें का चारा उपयोग में लाया जा सकता है। इन चार महिनों में चारे का रस थोड़ा 'अम' जाता है (Fermented) और वह थोड़ा पीले-से हरे रंग का हो जाता है। जानवर साइलेज किये हुए घास को एकदम नहीं खाते। उनमें चाय से खाने की धीरे धीरे आदत गिरानी पड़ती है। अतः बहुत अधिक प्रमाण में साइलेज तैयार करना शुरू न किया जाय । साइछो भरते समय यदि कड़बी थोड़ी सूख गई हो तो गड्ढे में

ज्वार के चिका रोग पर इलाज़

श्री गोपालराव काले, देवठान—(१) हमारी ज्वार की फसल पर इस साल चिका रोग बहुत तादाद में हुआ था। क्या आप इस पर कुछ इलाज सुझाने म हुआ था। क्या आप इस पर उप् की कृपा करेंगे ? जिससे अगुले साल फुसल को उससे **गिलहारथा का पारा गरा** की कृपा करेंगे ? जिससे अगुले साल फुसल को उससे शिलहार Collection, Haridwar, मंडई——(१) गिलहरियें श्री विसनलाल चौंघरी, मंडई——(१) गिलहरियें

दबाते समय उस पर थोड़ा थोड़ा पानी सींचना

चाहिये। कोई कोई तो पानी के साथ उस पर नमक

भी छिड्कते हैं। साइलेज खाये हुए जानवरों के दूध

में धारोष्ण अवस्था में थोड़ी महक आती है।

**\*~\* अप्रेल मास से** वार्षिक मृत्य भोजिये

जिनका वर्पारंभ अप्रेल मास से हो रहा है, वे अश्रेल १९४६ से मार्च १९४७ तक के वर्ष का अपना वार्षिक मूल्य सिर्फ ५॥. र. शीघ्रातिशीघ्र भेजने की कृपा करें। प्राहकों को वर्ष में २ विशेषांक दिये जाते हैं । वार्षिक मूल्य भेजते समय अपना अनुक्रम नम्बर अवस्य सूचित कीजिये।

उद्यम मासिक, धर्मपेठ, नागपुर.

फसल को मूँगफली की खली का खाद देना उचित होगा ?

(१) चिका रोग हुए पोयों पर तमाखू का पानी छिड़कने से छाभ होगा ऐसा जान पड़ता है एक डिव्वे भर पानी में एक सेर तमाखू का चूर्ण २४ घण्टों तक भागने दो । फिर उसे छान छा औ उसमें उतना ही सादा पानी मिळाकर पंप की सहायत से ज्वार के उन पौधों पर छिड़को जिन पर चिका रोग लगा हो। चिका रोग यदि थोड़े हिस्से में हुआ हो तो उतनी जगह की फसल काटकर मवेशियो को खिला दो।

कपास की फसल के लिये मुँगफली का खाद

(२) कपास की फसल को मूँगफली की खली का खाद देने से अच्छा फायदा हो सकता है। प्रति एकड़ दो बोर के हिसाव से खर्छी देना पर्याप्त होगा अर्थात जमीन को पहले गोबर का खाद दे दिया हो तो ही इतनी खळी पर्याप्त होगी ! अन्यथा पुनः एक बार थोड़ी खळी देना ठीक रहेगा। जहाँ तक हो सके केडि भी ख़री सड़ाकर ही उपयोग में लाई जाय लेकिन सङ्गिन का इन्तजान न हो तो कम से कम उसका बारीक चूर्ण कर लेना जरूरी है। इससे फसल को खाद देने में सुविधा होगी।

का नाश कैसे किया जाय ? (२) धुपकाले में मवेशियाँ खेतों में ही बाँधी जाती हैं। क्या उनका गोबर जहाँ का तहाँ ही पड़ा रहने से अधिक पायदा होगा ? या उससे उचित तरीकों से खाद तैयार कर फिर उस खाद का उपयोग करना ठीक होगा ?

(१) गिलहरियों का नाश करने का एकमात्र तरीका उन्हें डण्डे से पीटना या जहरीले पदार्थ खिलाकर मारना ही है। लेड आर्सेनेट नामक एक ऐसा तेज विषेठा पदार्थ होता है, जिसको खिलाने से मृत्यु होना अपरिहार्य हो जाता है। इस लेड आर्सेनेट को १ पायली आटे में है औंस के प्रमाण में मिलाकर उसकी गोलियाँ बनाई जायँ। ये गोलियाँ पौधों की पीड़ के पास रख दो। गिलहरियाँ जिस पदार्थ को काफी चाव से खाती है, उस पदार्थ को लेड आर्सेनेट के घोल में (४ गैलन पानी में देढ़ औंस लेड़ आर्सेनेट मिलाकर उसमें इतना

#### डेयरी विशेषांक का खागत!

[ ?

डेअरी विशेषाङ्क । सम्पादक श्री वि. ना. वांड्गांवकर। प्रस्तुत अंक का मूल्य १ रु.। सहयोगी प्रति वर्ष उपयोगी विषयों पर विशेषांक पाठकों को दे देता है। इस अंक में दुग्ध व्यवसाय सम्बन्धी ही सारी पाठ्य सामग्री दी गयी है, जिसे पढ़ने से नागरिक दुग्ध सम्बंधी व्यवसाय तथा दूध की दूसरी समस्याओं को समझ सकता है। दूध का उपयोग प्रत्येक नागरिक की खारध्य की दृष्टि से करना ही चाहिये। दूध सम्बन्धी ज्ञातव्य सामग्री से पाठक दुग्ध व्यवसाय की महत्ता को समझ सकता है। साथ ही दूध के स्वादिष्ट पक्वाचों आदि के बारे में भी उपयोगी सामग्री प्राप्त कर सकता है। विभिन्न व्यंग- चित्रों से अंक की सजावट बढ़ गई है।

--साप्ताहिक छोकमत, नागपुर

[ ?

'उद्यम' जैसे उच्च कोटि के मासिक पत्र की महत्वपूर्ण विषय दिये हिन्दी संसारमें बड़ी आवंश्यकता भी क्योंहि यूरोप और आहे स्वात बहुत बढ़ गयी है। एका में तो ऐसे कई पत्र निकल रहे हैं, परन्तु भारत में

गुड़ घोला जाय कि उससे पानी में चिक्र आ सके ) डुबोकर निकाल लीजिये। ये गी भी गिलहरियों का नाश करने के लिये पौथों । पीड़ के पास रखी जा सकती हैं। लेड आहें । बहुत जहरीला पदार्थ है। अतः उसका उपयोग के हैं सतर्कता से किया जाय।

(२) दूसरे प्रश्न के सम्बन्ध से इतना ही हैं शो जा सकता है कि जमीन अच्छी अवस्था में रखने की लिये उसे उत्तम खाद देना ही चाहिये। खाद स्व हम ठीक तरह से फैलाया जाय। जानवरों के के में कुड़ाकचरा मिछाकर उसे १-२ माह तक गड़ते में अच्छी तरह सड़ जाने दो। फिर टोका चा की सहायता से खेतों में सब दूर फेंक कर फैला चा ऐसा करने से ही अधिक फायदा होगा। पे लिया हुआ खाद प्रतिवर्ष ३-४ एकड़ जमीन की विये पर्याप्त होगा।

और फिर हिन्दी में ऐसे पत्रों का अभाव ही च अब ' उद्यम ' के संचालकों का इस विषय का है जि पत्र निकालने का प्रयत्न प्रशंसनीय है। इसमें की बागवानी, उद्योग-धन्धे, घरेळ् व्यवसाय, स्वास्थ्य, र देह वरें। की रक्षा आदि विषयों पर विस्तृत विकेर को रहती है। इसके पहले 'उद्यम' का 'सालु अ ' गना-गुड-राकर ' विशेषांक बहुत ही प्री क 'डेयरी' विशे प्रत प्राप्त कर चुके हैं। अब एक नवीन ही रूप में हमारे सामने आया है। पृष्ठ के इस सचित्र अंक का मूल्य् केवल १ रुप्या इसमें दूध पर कई महत्वपूर्ण लेख और पशुओं रक्षा पर भी कई पठनीय रचनाएँ दी गई हैं। की ने तो पत्र की शोभा को दोबाला कर दिया पशुओं की बीमारियों तथा उनकी रक्षा पर प्रकाश डाला गया है। इसके अतिरिक्त और भी महत्वपूर्ण विषय दिये हैं, जिनसे पत्र की उपार्थ

> aridwar —-भारती (जम्मू) काश्मीर, जववी

प्रदर्शनी कैसी हो ! (मो. क. गांधी)

अंक :

चेकरा.

童

या

7 3

कांग्रेस का अधिवेशन दो तीन मास में होने की अ संभावना है। इसिलये सामान्यतः यह प्रश्न उठता है कि देहाती दृष्टि से उसे कैसा होना चाहिये। देहाती दृष्टि हीं हिंदुस्थान में सही हो सकती है-अगर हम चाहते रखने और मानते हैं कि देहातों को जीना ही नहीं, बर्टिक मजबूत और समृद्ध वनना है। अगर यह सही है तो क में हमारी प्रदर्शनी में शहरी चीजों को और आडंबर तथा तक गड़ढ़े रोक्षी खेल-तमाहो होते हैं उसकी जरूरत नहीं होनी चाहिये। प्रदर्शनी किसी हालत में न तमाशा बननी । भ चाहिये, न पैसे पैदा करने का साधन; व्यापारियों के रा है लिये जाहिर खत्रर के लिये तो कभी नहीं। वहाँ विक्री का काम नहीं होना चाहिये। खादी तथा अन्य प्रामो-नमीन धोगों की चीजें भी नहीं बेचनी चाहिये। प्रदर्शनी को शिक्षा पाने का स्थान बनना चाहिये, राचक होना ही चाहिये, देहातियों के लिये ऐसा होना चाहिये कि ा हि जिससे देहाती घर छौटकर कुछ न कुछ उद्योग सीखने समें की आवश्यकता समझने छगें। हिन्दुस्थान के सब ध्य, र देहातों में जो दोष हैं, उन्हें बतानेवाला तथा उन दोषों किं को कैसे दूर किया जाय यह बतानेवाला और प्रामों को साह आगे हे जाने की प्रवृत्ति शुरू हुई तब से आज तक प्री क्या प्रगति हुई सो बतानेवाला होना चाहिये। इस कि प्रदर्शनी को देहात का जीवन कलामय कैसे बन सकता है सो भी बतानेवाला होना चाहिये। ज्यया है

अब देखें कि इन हार्ती को पालन करनेवाली प्रदर्शनी कैसी होनी चाहिये। गुओं

(१) दो देहातों के नमूने होने चाहिये-एक देहात आज है ऐसा और दूसरा उसमें सुधार होने के बाद का। सुधरे देहात में स्वच्छता होगी-घर की, रास्ते की, देहात के आसपास की और वहाँ के खेतों की। पशुओं की हालत भी बतानी चाहिये। कौन से पंघ किस प्रकार से आमदर्ती -0 बह्म के लिए कि कार्य । बचे को फीरन नक्शों, चित्रों तथा पुस्तकों से बताई जाय।

(२) सब तरह के देहाती उद्योग कैसे चलाये जायँ, उनके लिये औजार कहाँ मिलते हैं, वे कैसे बनाये जाते हैं, यह सब बताना चाहिये। सब तरह के उद्योगों को चलते हुए बताया जाय। साथ साथ निम्न लिखित वस्तुएँ भी बतानी चाहिये-

- (अ) देहाती आद्शे खुराक
- (आ) यंत्रोद्योग और हाथ उद्योग का मुकाबला
- (इ) पशुपालन-विद्या का पदार्थ पाठ
- (ई) पैखानों का नम्ना
- (उ) कला विभाग
- (ऊ) वनस्पति खाद, विरुद्ध रसायनी खाद
- (ए) पशु की खाल, हड़ी इत्यादि का उपयोग
- (ऐ) देहाती संगीत, देहाती बाद्य, देहाती नाट्य प्रयोग
- (ओ) देहाती खेल-कूद, देहाती अखाड़े तथा व्यायाम
- (औ) नई तालीम
- (अं) देहाती औषध
- (अ:) देहाती प्रस्ति गृह

आरंभ में बताई हुई नीति की ख्याल में खकर जो वृद्धि हो सकती है सो की जाय । जो मैंने बताया है उसे उदाहरण-स्वरूप माना जाय। इसमें मैने चरखे से आरंभ करके जितने देहाती उद्योग हैं उन्हें जान बूझकर नहीं बताया है। इन सत्र उद्योगों के सिवाय प्रदर्शनी निकम्मी मानी जाय।

(खादी जगत, फरवरी १९४६ से)

—होटे बच्चों का पेट फूलने पर उन्हें तुलसी **की** पत्तियों का रस (एक से लेकर छः मासे तक बच्चे की उमर के अनुसार ) कुनकुन पानी में पिछा देने से उन्हें टही साफ होकर पेट की व्यथा दूर हो जावेगी। — छोटे बचों के पेट में मरोड़ होती हो तो या पेट में बहुत दर्द होता हो तो तुल्सी की पत्तियों के रस आराम हो जायंगा।

### तुलसी के पीधों के औषधि उपयोग

लेखक:--प्रो. म. ग. दाते

आयुर्वेद के वनस्पति-शास्त्र में तुलसी को अग्रगण्य स्थान दिया गया है। प्राप्त तथा विश्वसनीय जानकारी से तुलसी के पोधों के विविध औषधि उपयोग, आयुवेंद की सिद्धतानुरूप कमशः आगे दिये गये हैं—

तुलसी के पौधे लगभग हाथ-देढ़ हाथ ऊँचे बढ़ते हैं। मुख्यतः दा प्रकार की तुलसी देखी जाती है- एक काला और दूसरी संफद । तुलसी के बीज उसकी मंजरियों में होते हैं। काली तुलसी संफद तुलसी की अपेक्षा गुणों की दृष्टि से अधिक उपयुक्त होती है। तुलसी साधारणतः उष्ण, कड़वी, तीखी तथा रुचिकर भी होती है। वह वात, कफ, सूजन, कुमी तथा वमन का नाश कर सकती है। तुलसी की पात्तयों का नित्य सेवन करना बल-पृष्टिकारक होता है। स्वास्थ्यरक्षा की दृष्टि से भी तुळसी-सेवन अत्यधिक उपयुक्त होती है।

तुलसी के पात्तियों की चाय-लगभग १ तोला या इससे अधिक तुलसी की पत्तियाँ लेकर आधा सेर पानी में डाल दी जायँ और उस पानी को है या है भाग रहते तक औटाया जाय । यह औटाया हुआ पानी रात को सोते वक्त पी लिया जावे। इससे ज्वर, आलस, अरुचि, वातविकार; कृमि, उल्टी की भावना, कोढ़, श्वास, कफ, वात, हिचकी, रक्तदेष आदि विकार हट जाते है।

काढा- तुलसी की पत्तियाँ आधा तोला, उसमें एक-दों तोले सालम-मिश्री और एक-दो इलायची का चूर्ण डालकर बनाया हुआ काढ़ा छेने से मूँह में र्रचि आती है और शरीर से रोग निकल जाते हैं। किसी की पत्तियों के रस में शहद डालकर छोटे-मचों की दे दिया जाय तो बचों की उल्टी फीरन मद हो जाती है।

नुलसी का बीज गाय के दूध में पीसकर पिलाने बचों का अतिसार फौरन काबू में लाया जा

—— तुलसी के पीड़ के पास की मिट्टी और पी का रस सम भाग लेकर उसकी बनाई हुई छोते। गोली खिला देने से दाद की व्यथा दूर हो न मान है। काली तुलसी की पत्तियों का रस आँबों मेरे। डालने से रात के समय बिलकुल न दिखाई हैंने का विकार नष्ट हो जाता है।

— तुलसी की पत्तियाँ गुड़ के साथ खाने से काय जड़ से हट जाता है।

— तुल्रसी की पत्तियाँ और सौंठ का बनाया हु अप काढ़ा रात को सोते समय पी जाने से मनिक देकर आनेवाला बुखार (मलेरिया) हट जाता है तरीवे इस काढ़े में कालीमिर्च के दो-चार दाने पीस और डालने से काढ़ा विशेष उपयुक्त होता है आद यह काढ़ा अष्टमांश लिया जाय (पानी को व खाय अष्टमांश रहते तक औटाकर )। कादा पी जाने हैं। बाद पानी मत पिओ; कपड़ा ओढ़कर सो जाओं है ? बुखार अवश्य ही निकल जाता है।

— तुलर्सा की पत्तियों और ब्राम्ही के रस कों एवं उन मिलाकर कान में डालने से फूटा हुआ कान दुरुल जाता है।

— चाकू की जखम पर तुलसी-पत्तियों का रस मह से और ऊपर से बची हुई लुगदी लगा देने से जब भर आती है।

च्यू में बनाई गई तुलसी के पत्तियों की चाय पुर्व कर्त निस्य छेने से शारीरिक सब दोष निकल जाते हैं। व के छिये दो -तीन से अधिक पत्तियाँ नहीं छनी चाहिया में

CC-0. In Public Domain. Gurukul Kangri Collection, Harriwar अफ़ीम घोट कर छगाने से विष उतर जाता है।

मार्च

दबा

\_--5 कप दूर ह

भल

इतन

सरह

\_\_\_तुलसी की पत्तियाँ और कपूर एक साथ दाढ़ में दबा कर रखने से दाढ़ का दर्द मिट जाता है। —\_तुलसी की जड़ का चूर्ण बनाकर रात को कप पानी में मिलाकर पी लो। प्रमेह की बीमारी दूर हा जावेगी।

#### कि लेकिन ख्याल कान दे?

किसी भी चीज की पैदायश उसकी माँग के मान से कम हुई की उस चीज की अच्छी कीमत आती नेंबिंगी । युद्धजन्य परिस्थिति में तो ऐसी दुष्प्राप्यता बहुत अधिक महसूस होती है। लेकिन ऐसी दुष्प्राप्यता क दिनों में भी उपलब्ध वस्तुओं से अधिक से अधिक क फायदा उठाना हो तो इस बात में सतर्कता रखिये कि अपने हाथों से ऐसी दुष्प्राप्य चीजों का गरुती से भी ह अपव्यय न होने पावे । आछ जमीन में से खोद कर हा निकाले जाते हैं और उनका संचय भी एक ऐसे खास तिर्राके से करना पडता है जिससे वे गीले भी न रहें गीए और चोट खाये हुए भी न हों। चाट खाया हुआ है आछु निश्चित ही बेकाम हो जाता है। एसे होत खाय हुए कितने ही आछ अन्त में फेंक देने पडते ने हैं। लेकिन इन सब बातों पर कौन विचार करना हाओं है ? संत्रे जैसे कीमती फलों की जहाँ कदर नहीं की जाती वहाँ आछ् की भला कौन करने जाता है? ज उनकी हिफाजत करने के लिये किसको फुर्सद है। ते हैं कैंकिन बातें बनाकर समय काटने में किसीका भला न होगा। वे दिन अब लद चुके हैं जब कि इतनी आबादी थ्रीं कि इतना अपन्यय भी सहन किया जा सकता था। अब अकाल अपने सामने मुँह बाये खड़ा है। इस समय प्रत्येक खाद्य वस्तु का सतर्कता से संरक्षण कर उसको व्यर्थ न जाने देना हर एक का मुना कर्तव्य हो बैठा है।

किसी भी चीज को जितनी अच्छी अवस्था हिंगे में रखोगे, जितनी सावधानी से उसकी देखभाठ होगी। भाजीबाजार में जाकर जरा देख तो छीजिये कि -- तुलसी की पत्तियों के रस में घोटकर बनाई हुई नास पिनस राग का नाश करती है।

-- तुल्सी की पत्तियों के रस की शरीर पर मालिश करन से गजकर्ण, दाद, खुजली आदि चमड़ी के रोड़ नष्ट हो जात हैं।

फुलगोभी, पत्तामोभी, गद्दा गोभी, छेट्यूस या किस्म किस्म की पत्ती भाजियाँ किस अवस्था मे पड़ी रहती हैं। खुळी तथा इधर उधर फेळी हुई चाकौत की सब्जि से अच्छी तरह बाँध कर रखी हुई पालक की सब्जिही आप पसन्द करेंगे। भाजी खुळी रखने से छाभ के बदले हानि ही अधिक होती है और चीज मी अधिक मात्रा मे व्यर्थ जाती है। इससे यह स्पष्ट है कि प्रत्येक बागवान को इस बात पर ध्यान देना चाहिये कि बोजार में अच्छी अवस्था में माल किस तरह भेजा जाय। बैलगाडी, मोटर, रेल्वे में से किसी भी साधन के द्वारा माल भेजते समय आप देख लीजिये कि अपने सिवाय अपने माल की कोई भी फिक्र नहीं करता। "काँच का माल है; जरा सावधानी से उठा कर रखिये " ऐसी सूचनात्मक लेबिल लगी हुई पेटियाँ तक जहाँ लापर-वाही से उठाकर फेंकी जा सकती हैं, वहाँ सब्जि फलों की भला कौन परवाह करता है ? अतः इसके सम्बन्ध से ख्रयं फल-सब्जियाँ भजने वालों को ही उचित साक्धानी रखनी चाहिये। इस दृष्टि से जितनी सावधानी रखी जावेगी उतनी ही कम होगी।

साग स्विजयों का लाना-ले जाना अच्छी मजबूत टोकानियों में ही कीजिये। फलों के लिये काफी छेद बाले लकड़ी के हलके खोके उपयोग में लाइये अथवा मजबूत डिलियाँ भी उपयोग में लाई जा सकती हैं। 'क्या करना चाहिये ?' यह बताना कुछ कठीन सी बात नहीं है और 'क्या नहीं होना चाहिये। इस सम्बन्ध से सतर्क रहने पर वह सूझ भी सकता है। हमारी इतनी ही विनम्र सूचना है कि फिलहाल लापरवाही से माल का कितना अपन्यय होता है यह देखिये। थोडे से करोंगे, उतनी हीं उसक्ति-0 क्रीमताल विजय कि प्रयत्न से इस अपन्यय का प्रमाण कम किया जा होगी। भाजीबाजार में जाकर जरा देख तो छीजिय कि सकता है। अतः सतकता से काम छीजिय। Digitized by Arya Samaj Foundation Chennai and eGangotri

## व्यापारिक हलचलों की मासिक समालोचना

#### [ हमारे च्यापारिक संवाददाता द्वारा ]

#### कुछ भावों में हेर फेर

	१४-२-४६	२१-२-४६	
सोना	98-6-0	69-6-0	
चाँदी	180-90-0	888-2-0	
टाटा डिफर्ड	२७७२-०-०	२८१५-0-0	7,
बाँबे डाइंग	2868-0-0	२१९५-०-०	२
कपास—			
मई	849-8-0	४६५-४-०	
जुलाई		804-8-0	
सितम्बर		866-8-0	

बात नहीं थी। रेल-किराये के दरों में रद्दों बदल नहीं हुआ । पहले जो दर थे, वे ही अब भी कायम रहें। सिर्फ इतना ही विश्वास दिलाया गया है कि र भविष्य में तीसरे दर्जे के यात्रियों की स्विधाओं की 'ओर अधिक ध्यान दिया जायगा; तीसरे दर्जे के डिब्बों में बिजली के पंखे लगेंगे, चौड़ी बेंचें रहेंगी और रात में सोने का भी प्रबन्ध रहेगा। यदि इस प्रकार का प्रबन्ध सचमुच में हो जाय, तो लोगों में रेल-यात्रा की प्रवृत्ति भी बढ़ेगी। नई रेल्वे-लाइनें, एंजिन, डिब्बे आदि बनाने की योजनाएँ भी हैं। इस कारण ने ब्रिटिश सरकार से कुछ भी वादा नहीं कि गया टाटा के माल को खूत्र माँग रहेगी यह धारणा लोगों अपनी इच्छा के अनुसार इस प्रश्न का हल कार्त होने में फैळ जाने से टाटा डिफर्ड काफ़ी तेज हो गया। छिये भारत खतंत्र है।

? अप्रेल १९४६ से रद हो जायगा । अतः इस वर्ष रद हो गया; किन्तु साथ ही डिविडण्ड पर प्रकाशित होने वाली रिपोर्टी में यह टैक्स देना भी लग गया। अर्थात् जो कम्पनियाँ कम ही होगा। बँधाई-कामों को प्रोत्साहन देने की बाँटेंगी, उन्हें कम टैक्स देना पड़ेगा और विश्व पह योजना नये बजट में है । केरोसीन का कर प्रति गैलन ०-४-६ से ०-३-९ कर दिया गया

रेल्वे बजट—इस वर्ष के बजट में कोई खास शराब का सरचार्ज २०% से ५०% कर हि गया है। सोने पर प्रति तोला २५ रु. चुंगी हो के ह है। चाँदी पर भी प्रति औंस आठ आना उचाँद (सरचार्ज के अतिरिक्त ) लगा दी गई है। इस गिर बजट में प्रत्यक्ष घाटा लगभग १४५ करोड़ का अपुरान और नये साल में ४८ करोड़ घाटे के आने ता व अनुमान किया जाता है । इस घाटे की पूर्ति विवाहि लेकर पूरी की जावेगी।

अर्थ सदस्य ने यह भी विश्वास दिलाया है। सम्भ " भारतीय पौण्ड पावनों " के सम्बन्ध में भारत सर्व

वजट—अतिरिक्त-लाभ-टैक्स ( E. P. T. ) शेअर वाजार — अतिरिक्त-लाभ-टैक्स ( ालन प्रतिशत दर (Percentage) से ज्यादी कि देगा rukul Kangri Collection, Haridwar यती बॉटने वाली कम्पनियों को ज्यादा टैक्स भरना प्र

द्धि २८-२. दिख

.२४७-८. भी

800-17

प्रत्यक्ष डिविडण्ड की रकम बाद करने पर शेष बचने बाले रिजर्व तथा मूलधन पर ५% अथवा मुनाफ़ का ३ (% हिस्सा कम्पनियाँ बाँट सकेंगी। परन्तु इससे अधिक रकम बाँटने पर अधिक टैक्स देना पंड्गा। दीई-दृष्टि सं सोचने पर यह योजना लाभदायक २., दिखाई देती है। इस बजट से रोअर बाजारों में 👔 गरमी आ गई। ता. २८ फरवरी को डिफर्ड २८०० ं स ३००० के भाव में रहा। डाईंग २४०० ्तेज हो गया। उसके पश्चात् १ मार्च को दूसरे ्रभी शेअर्स जोरों से भड़क उठे और बचारे मन्दीवालों का मुँह की खानी पड़ी। हमने पहले से ही कम रहैण्डर्ड मुनाफ़े वाली कम्पनियों के शेअर्स खरीदने और बदला करने की सलाह दे रखी थी। उसके अनुसार चलने वालों को विशेष रूप से लाभ १ पहुँचा है।

सोना-चाँदी-सोने-चाँदी में भी भारी चुंगी हैं के लग जाने से भावों में बड़ी उथल-पुथल हो गई। उचाँदी वायदे में १३७ तक और सोना ८३ स गिर गया। चाँदी सोने के बाजार में एसा अपुराना नियम है कि यदि एका एक टेक्स लग जाय ने ता वायदे में लेने वालों को टैक्स का बोझ उठाना वाहिये; पर आजकल का वायदा पुराने ढंग का न होने से तेजीवालों को उक्त नियम मंजूर नहीं है। है सम्भवतः यह मामला अदालत में जायगा।

सा सोने-चाँदी के बाजार पर का नियंत्रण खुल क्रिगया है और होली के बाद एक महिने का वायदा होनेवाला है। बाजार की असली हालत का पता उस समय चल जायगा।

सोने-चाँदी पर लगाईं गई चुंगी के कारण कि सहेशलों को विदेश से माल के अ.ने का डर मालूम हो रहा है। फलस्क्य भाव घट गये हैं। ब्रेटनवुडस समज्ञीत में भारत शामिल है, वास्तविक प्रश्न तो रिक्त-लाम-टैक्स (E.P.T.) रह हो गया है, मु पह है कि क्या अमेरिका हमें उसी भाव में सोना किन्तु रूई के चढ़ते-बढ़ते भावों अकाल के दिनों में

है कि ब्रेटनवुड्स समझौते के अनुसार यदि हमें अनिवन्ध सोना मिले तो क्या सरकार ऐसी चुंगी लगा सकेगी ? हमारी सम्मति में यह प्रश्न अल्यधिक महत्व रखता है। मेरी तो निश्चित धारणा है कि ऐसा होने पर सरकार को उक्त चुंगी रद करनी पड़गी। ऐसी विचित्र अवस्था में अच्छा तो यही होगा कि एक बार हाजर माल निकाल ही दिया जाय; क्योंकि अब विवाह के आगाभी मौतम में हाजर माल की काफी माँग रहेगी। पश्चात् हाजर माल के छिये इतने ऊँचे भाव में माँग होना असम्भव-सा मालूम होता है। फिलहाल हम वायदे के बाजार से बचने की ही सलाह देते हैं।

रुई बाजार - रुई के बाजार में भी खूब तेजी हो गई। मार्च ४७० और मई ४७६ के माव हो गये। हाजर माल वालों को जल्दी सौदा करने का कोई कारण दिखाई नहीं देता। मार्च-वायदा समाप्त हो जाने के बाद मई-वायदा ४५० तक गिरने की सम्भावना है। उस मन्दी में मई-वायदा खरीदने की हमारी सलाह है। देश में दिखाई देने वाले अकाल के आसारों को सोचते हुए इमारी धारणा है कि मई-वायदे का भाव ५०० तक चढ़ जायगा। अनाज के भाव बढ़ रहे हैं और देश में रुई की कमी होते हुए भी उसका बाजार बराबर गर्म रहेगा। ऐसी अवस्था में सरकार यदि माल बचे भी दें तो हमारी राय में उसका कोई असर बाजार पर नहीं होगा। कहा जाता है कि ४६-४७ में होने वाला रुई का उत्पादन हमारी देशी मिलों के लिये भी पर्याप्त नहीं हो सकेगा ! रुई के व्यापारियों को इस स्थिति पर जरूर गौर करना चाहिये और किसानों को भी सचेत हो जाना चाहिये।

शेअर्स का भविष्य क्या होगा ?-यद्यपि अति-देगा ? उलटे दूसरा यह<sup>CC</sup>प्रश्ना <sup>P</sup>खेडी Dही अति। प्रश्निक क्षिण कि प्रश्निक विकास मिला आदि के

कारण मिलों को उक्त टैक्स के रद हो जाने से कोई विशेष लाभ न होगा। मालूम होता है कि विदेशी माल भी खूब आ जायगा और सिका-वृद्धि को घटाने की कार्यवाहियाँ शुरू हो जावेगी। ऐसी अवस्था में हम साफ तौर पर सलाह देते हैं कि मुनाफा खाकर सारा हाजर माल जरूर निकाल डाला जाय। भावों में उथल पुथल होकर वे एकाएक कब गिर पड़ेंगे, इसका कोई ठिकाना नहीं है। शायद दो साल भी लग जायँ। हमारी धारणा है कि भविष्य में रोअरों के भाव कभी-न-कभी प्रतिशत २० तो भी जरूर गिर जावेंगे। यह भी सम्भव है कि शेअसी में भी एक महिने का वायदा होते ही बेचने वाले जोर करेंगे और अतिरिक्त-लाभ-टैक्स के हट जाने से हाजर माल वाले भी अपने माल की डिलिवरी देंगे। अब तेजी में रहना खतरे को न्यौता देना है। सिका-वृद्धि का घटना शुरू होते ही शायद व्याज के दर कुछ थोड़े तेज होंगे। वर्तमान स्थिति और प्रवृत्ति में मन्दी की लहर के दुगने वेग से फैलने की अधिक सम्भावना है। अब राष्ट्रीय सरकार शींघ्र ही आने जा रही है, जो समाजवादी (सोशालिस्ट) ढंग की ही होगी। ये सारी बातें मन्दी के ही आसार स्चित करती हैं। सोने-चाँदी में यदि मन्दी छा

गई तो वर्तमान भावों का टिका रहना असम्भव हमारी समझ से बुद्धिमानी तो यही होगी कि फिल नगद पैसा बैंक में जमा कर दिया जाय कोई खास लेन-देन की झँझट में न पड़े जहाँ एक बार मन्दी का जोर हुआ कि फिर हमें हरा के भाव दुबारा दिखाई देना असम्भव हो जायगा। सुगंध

ध्यान में रखने योग्य चन्द हिदायतें

-- कई आर्थिक विशेषज्ञों की सम्मति है कि सार से उप व्याज के घटे हुए दर टिक न सकेंगे। सरकार अति उन्हें बढ़ाना ही होगा।

——आवश्यकता—पूर्ति के लिये पर्याप्त रेशम, चिनी के बर्तन (कप तस्तरियाँ आदि ) विदेश में भेजने स्वीकृति जापान को मिली है।

— रूस, ब्रिटेन और अमेरिका के बीच मनोमा खाने बढ़ता जा रहा है।

— भारत से विदेशों में तिलहन के बीजों का नि जारी है।

-- शेअर-बाजार में एक महिने का वायदा शुरू की सम्भावना है।

---केन्द्रीय तथा प्रान्तीय सरकारों योजनाओं की प्रारम्भिक तैयारियाँ पूरी हो चुकी हैं

-- लाख में उपलब्ध मीम का अंश सरलता से निकाल कर अलग किया जा सकता है। वाशिंग सोडे के घोल में कची लाख घोलकर छान लो। इस घोल में ब्लीच लिकर डालते ही मोम अलग होकर सतह पर तैरने लगता है और अलग निकाला जा सकता है। बचे हुए घोल में सौम्य गंधकाम्ल के डालते ही लाख का अवक्षेप तली में नीचे बैठ जाता है। इस अवक्षेप स अच्छी शेलाक तैयार हो सकती है। इस मोम का उपयोग कार्नुबा वॅक्स के बदले भी किया जा सकता है।

—हिन्दुस्तान के केन्द्रीय अनाज विभाग ने जहाँ रेशनिंगं चाछ है उन शहरों से जानकारि omain Gundul स्की अस्त्राह्म आहे । यह प्रमाण निश्चित सावारण आदमी की आहार विषयक मुल्मूत जरुरतों

के निश्चित करने का प्रयत्न चाल किया है। शन अडव्हायजरी कमेटी के मन से प्रत्येक आद<sup>मी</sup> प्रति दिन आगे दिये गये प्रमाण में आहार-वस्तुओं आवश्यकता होती है—सिर्फ अनाज १४ औंस, ३ औंस, साग-सन्जियाँ १० औंस, फल ३ औं साग-सन्जियाँ १० औंस, फल ३ औंस, दूध १० 🕯 गुड़ और शकर २ औंस, तेल या घी २ औंस, मु या मांस ३ औंस, अण्डे १ औंस (१ औंस, ५ ते शाकाहारी लोगों के लिये मांस या अण्डे के बदले मात्रा में दूध का प्रमाण बढ़ा दिया जाय। खस्य आदी

गया है।

गुण

दीप्त <u>۔</u>

अग्नि आम

भोज

तैया सेंधा

> करने विशे

साग का शात्त

होत दूर

विस

### नीवू के गुण और उपयोग

लेखक:--जगन्नाथप्रसाद अग्रवाल वी. एस्सी.

यह तो एक साधारण फल है जो कची अवस्था भें हरा और पकने पर पीला हो जाता है। इसकी । सुगंध बड़ी प्यारी होती है। साधारणतया खट्टा और खादिष्ट होता है। इसका रस विविध प्रकार से उपयोग में लाया जाता है और खास्थ्य के. लिये अति लाभदायक होता है।

गुण--खट्टा, वातनाशक, पाचक, हलका, कृमि-नाशक, तीक्ष्ण, उदर-रोग नाशक, पित्त, कफ और शूल में हितकारी, अरुचिनाशक और रोचक आदि गुण पाये जाते हैं।

उपयोग--नमक में नीवू का अचार बनाकर 比 खाने से अजीर्ण विकार नष्ट हो जाता है। अग्नि दीप्त होती है और मुख का खाद बन जाता है। कं ---नीबू और सेंधानमक खाने से अजीर्ण नष्ट होकर अग्नि तीत्र होती है। वायु, कफ, मलबद्भता और आम वात नष्ट होते हैं।

- नीबू का रस पानी में, चीनी के शरबत में अथवा भोजन में सेवन करने से हैजे का भय नहीं रहता। -- नीबू और प्याज के रस में चीनी छोड़कर शखत तैयार कर लो। हैजे में लाभकारी होता है।

 —नीबू को काटकर उस पर किंचित् अफीम और संधानमक लगाकर गरम कर लो। उसका रस पान करने से हैजा, संग्रहणी, अजीर्ण आदि रोगों पर विशेष लाभ होता है।

-- नित्यप्रति एक या दो नीबू का सेवन दाल, साग आदि के साथ करने से शरीर में पाचक रस का यथेष्ट प्रमाण में उत्पादन होता है और परिपाक शाक्ति की वृद्धि होती है। शरीर का रुधिर शुद्ध होता है और दातों से रुधिर निकलने की बीमारी दूर हो जाती है।

नींबू को काटकर हाथ पैर अथवा नाख्नों पर रस और नमक मिलाकर गगारे करने से गला विसने से उनके दाग दूर हो जीते हैं Plic Domain. Guruku अव्यक्ति तरहा क्लाक, हो बाला हो वाला है।

— नीवू के रस में शकर मिलाकर बालों में लगाने से बालों का गिरना कम हो जाता है।

--शीतल जल में अथवा उष्ण जल में २-३ नीबुओं का रस निचोड़ कर स्नान करने से शरीर का मैल शीघ्र छुट जाता है। त्वचा निर्मल हो जाती है। -- चाय अथवा काफी में एक नीवू का रस निचोड़

कर डालने से सिर-दर्द की अचुक दवा बन जाती है। -- एक या दो नीबू का रस गर्म जल में मिलाकर थोड़ी शुद्ध खांड अथवा चीनी के साथ पीने से अजीर्ण और पेट का भारीपन दूर होता है। यकत का कार्य सचार रूप से चलता है।

--यदि गर्म जल के बदले शीतल जल में सेवन करें तो मस्तिष्क ठण्डा होता है, रक्त के विकार, प्यास, भ्रम और पेट का दाह आदि दूर होता है।

-- १ तोला नीवू के रस में ६ मासे सोडा बाई कार्व (Sodium-bi-Carbonate) और एक ग्लास गुद्ध देशी खांड का शरवत फेंट कर पीने से अजीर्ण, पेट दर्द अच्छे होते हैं, भूख खूब लगती है। यह अति खादिष्ट लेमोनेट सा लगता है।

---नीवू पर नौसादर (थोड़ासा) छिड़ककर छोड़ दो; जब नौसादर गल जाय तो उसे चेहरे पर मल कर धो डालो । दो सप्ताह के प्रयोग से दाग आदि दूर होते हैं।

---प्रात:काल नीबू के दो टुकड़े कर लो। उन्हें साबुन पर रगड़ हो। फिर उस साबुन को चेहरे पर अच्छी तरह मल ली। १० मिनिट के बाद चेहरे को गर्म जल से धो डालो। धव्वे आदि दूर हो जाएँगे-सुन्दरता निखर आयेगी।

--चेचक के दाग पर नीबू के रस में मुखाशंख घिसकर प्रयोग करने से लाम होता है।

नीवू के रस में गुलावजल मिलाकर कुला करने से मुख रूद्ध हो जाता है। जीम का मैल साफ हो जाता है-मसूड़ों की सूजन दूर होती है। नीवू का

--नीबू के रस में बादाम अथवा सुपारी के छिलके की राख अच्छा दंत-मंजन है।

—गर्म दूध में नीबू का रस निचोड़कर डालने से मक्खन सा झाग आता है। इसे मुख पर मलने से मैल, झाई, दीप, दूर होते हैं और मुखमण्डल खच्छ तथा निर्नल होता है। इसी प्रकार नीबू के रस में थोड़ी चीनी और सुहागा मिलाकर मलने से मुख के दाग, झाई आदि दूर होकर मुख की कान्ति बढ़ती है। —पाव भर नीबू के रस में आधा सेर शकर डालकर उसे मंन्द्राग्नि पर पकाओ। जब अबलह की मांति हो जावे तब उतारकर उसमें ६ मासे छोटी इलायची का चूण, ६ मासे वंशलाचन का चूर्ण, ६ मासे संफद मिर्च का चूर्ण मिला दो। इसे निल्य ४ से ६ मासे

समालोचनाएँ 🔪

माई बहिन--मासिक-पत्र जौहरी बाजार, जयपुर, का प्रथमां के श्री रतनलाल जी जोशी के सम्यादन में बहुत ही सुन्दर ढंग से सजाकर पाठकों के सामने पेश किया गया है। वार्षिक मूल्य ५ रु. है। इसमें बाल इदय के अन्तरतम प्रदेश पर प्रभाव डालनेवाले मुझे ४० करोड़ कुर्ते चाहिये, नेताजी देश गौरव सुभाषचन्द्र ग्रेस और उनकी आजाद हिन्द फौज, अधूरी शिक्षा, इमारी दुनिया आदि लेख बालकों के हृदय की स्वाभि-गान और देशप्रेम से भर देने वाले हैं। साथ ही भाई-ाहिन, मेरे बापू, आजाद हिन्द फीज का प्रमाण गीत, ारा लक्ष का घोड़ा इ. कविताएँ भी बड़ी ही मार्मिक वं उपदेशात्मक हैं। 'कहाँ कौन राज करता है ' तथा क्या चाहिये ' टिप्पणियाँ अत्यंत सुन्दर हैं। इसमें शरत्न श्री राजेन्द्रप्रसाद, महात्मा भगवान दीन, कविवर चन आदि श्रेष्ठ देशभक्तों के छख एवं कविता-ों का संग्रह और विषय के अनुरूप चित्रों का सृजन । किषक है । गुलाम भारत में भाई बहिन जैसे बालोप-ग्गी मासिक पत्रों का प्रकाशन बांछनीय है। दुर्भाग्य

तक सेवन करने से भोजन में रुचि होती है, उद्य वमन आदि रोग दूर होते हैं।

—-नीबू के अर्फ में अफीम को लोहे के की खरल करके आँखों पर लेप करने से आँखों की में खुजली तथा लाली आदि विकार दूर होते हैं।
—-ताजे नीबू का रस २ छटाक, धारेषण अथवा पर गर्म किया हुआ दूध (गाय का) १ पाव और शक्कर २ तोले भिलाकर शिशे के बर्तन में किहुई जियोड़ा थोड़ा पान करे तो अपूर्व तृष्ति होती है, सिक्षे जियूमना, मूर्जी, भ्रान्ति, अरुचि आदि विकार दूर होते हैं तानव जिन्हें दूध न कि ते हो उन्हें नीबू का रस को पाद्ध पीना चाहिये। इसके सिवाय नीबू में और अनेक गुण होते हैं।

के पात्र हैं। हम आशा करते हैं कि हमारे मजहने तरुगों को 'भाई बहिन 'ऐसी ही उपयुक्त जानस्अपधा देता रहेगा। यह मासिक पत्र प्रत्येक परिवार के <sup>उपच</sup> संप्रहर्णाय है।

अखिल भारतीय पशु चिकित्सक परीक्षा है।

भारत कृषि प्रधान देश होते हुए भी यहाँ है होने कुशल एवं कृषकों की अवस्था शोचनीय है। इसका नहीं कारण हमारे कृषक—समाज का पशु—रक्षा—शाब सिवा अनिभन्न होना ही है। इस अभाव की पूर्ति करने का महत्व इस किये पशु—चिकित्सक—तज्ञ तैयार करने का महत्व इस कार्य परीक्षाओं की योजना बनाकर अखिल भारत असे एक हो लिया है, जो वाँछनीय है। हम इस योजना रुगण सफलता चाहते हैं। आशा है हमारे पहें लिखें कि पर कि अवस्य ही अपनावेंगे।

केन्द्र स्थापित करने के छिये कम से की सावि पारक्षार्थियों के छिये स्वीकृति देना तथा उपार्वि तैयार निःशुल्क वितरण करना प्रचार की दृष्टि से उत्तम हो

परीक्षाओं की नियमावली के लिये निम्न पते । पत्र-व्यवहार कीजिये ।

कि ऐसे पत्रों का आज भारत में लगभग अभाव ही है। । Kangri Contain के कारतीय पत्रा विकित्त का कारतीय पत्रा विकित्त का क्षेत्र के लिये संपादक महोदय बधाई परीक्षा समिति, मल्होसी (इटावा यू. पी.)।"

ग्लेसरीन (Glycerin) पानी

4% 20%

2.6%

42.8%

\* जली हुई जगह पर लगाने का मलहम मान्यदर महोदय !

जय हिन्द !

—भा. म. काल

' उद्यम ' के दिसम्बर १९४५ के अंक में "जर्छा रिहुई जगह पर औषधोपचार " नामक टेख द्वारा उद्यम सिक्त जिज्ञासु पाठकों को प्रस्तुत विषय पर अद्यावत् ति है तानकारी देने के छिये श्री रा. सारनाथ जी अभिनन्दन पीको पात्र हैं।

कारखानों में उबलते हुए रसायनों के शरीर पर गिरने, स्फोटक द्रव्यों के स्फोट, दाहक रसायनों, भाप एवं धातुओं के रस से काम करने वाले मजदूरों के मजलने के अनेक उदाहरण पाये जाते हैं। ऐसे मुख्यप्रातों के जखिमयों की शुश्रुषा कर उन पर उचित भ्रिपचार करने का औद्योगिक-शहरों के दवाखानों में संचालकों के सामने एक महत्व का प्रश्न आ पड़ता \_है। किसी भी शारीरिक अंग के जल जाने से मनुष्य-हानि तो होती है; किन्तु साथ ही साथ कारखाने के कुशल कारीगर उतने समय के (जब तक वह दुरुस्त महीं हो जाता) छिये बेकाम हो जाते हैं। इसके सिवाय ऐसे उदाहरणों को देखकर दूसरे छोग भी कारखानों में काम करने से भय खाते हैं । इसी कारण हर्व इस विषय की ओर विशेषज्ञों का ध्यान आकर्षित हुआ मार्व और ग्लासगों में अंग्रेज सरकार ने युद्धकालीन समय में ने एक केंद्र की स्थापना की। यहाँ प्रतिवर्ष हजार से अधिक ा रिग्ण होगों पर औषधोपचार किया जाता था। यहाँ र्भ पर भिन्न भिन्न प्रयोग किये गये, जिनमें 'क्रीम नं. ९' मलहम जली हुई जगह के लिये उपयुक्त उपचार में उत्कृष्ट म सावित हुआ है। यह मलहम नीचे लिखे मुनाविक वितियार किया जाता है-

सेटाव्हलोन (Cetavlon) सल्फानिलमाइड (Sulphanilamide) एरंडी का तेल ( Castor-oil ) मधुमोम ( Bees'-wax C-0. In Public Domaik. Gurukul Kangri Collection, Haridwar

2%

हो।

爾

एरंडी का तेल, मधुमोम, ऊन का मोम ( Woolfat ) और सिटाइल अल्कोहल को मंदाग्नि पर गरम कर पिघलाइये। सेटाव्हलोन को पानी में घोल र्छा जिये और इस द्रावण को तेल तथा मोम के मिश्रण में मिला दीजिये। इस समय मिश्रग का तापमान (Temperature) ६०° सं. होना चाहिये। सल्फानिलमाइड तथा ग्लैसरीन को एक खलबत्ते में लेकर अच्छी तरह घाटिये तथा दोनों पदार्थी के अच्छी तरह मिल जाने के पश्चात उसे उक्त मिश्रण में मिला दीजिये।

्रस मलहम को लगाने के पूर्व जली हुई जगह को धोया न जावे तथा जखम पर की चमड़ी की भी निकाला न जावे । मलहम लगाने के बाद उस पर जन्तुरहित कपास रख पट्टी से जखम को बाँच दो ।

जली हुई जगह का क्षेत्र बड़ा होने पर उसके भरने में काफी समय लग जाता है तथा जलम के दुरुस्त हो जाने के बाद भी उस जगह पर जलने का दाग बना रहता है । इसके छिये उस जगह पर दूसरी जगह की चमड़ी चिपकाई जाती है, जिससे जखम शीघ्र ही भर जाती है और साथ ही वहाँ दाग भी नहीं गिरने पाता । दूसरी जगह की चमड़ी चिपकाने का शास्त्र अस्पंत नामुक एवं कुश्रुवता का है। रक्तदान के समान ( Biood Transfusion ) हीं इस जगह पर अन्य किसी भी व्यक्ति की चमझी काम नहीं देती; साथ ही दूसरी जगह की चमदी एक विशेष परिस्थिति में ही कलन करनी पड़ती है। इस विषय के सम्बन्ध से सतत अनुसंधान किये जा रहे हैं। इस तरह चमड़ी की कलन करने के कार्य में सफलता प्राप्त करने के लिये थांबीन ( Thrombin) जैसे द्रश्यों को उपयोग में लाया जाता है।

यदि आपको उक्त जानकारी उद्यम के पाठको की दृष्टि से उपयुक्त जान पड़े तो प्रकाशित करने 3% की कृपा की जिये। 24%

### 



- \* डेअरी अंक की उपयुक्तता के सम्बन्ध से अभी भी प्रशंसात्मक पत्र आ रहे हैं।
- सर्वत्र अनाज के अकाल का भय अनुभव
   किया जा रहा है। ऐसी परिस्थिति में दूध
   का प्रश्न और भी अधिक विकट हो गया है।
- \* खालिस और सस्ता दूध कहाँ मिलेगा ? इस प्रश्न का उत्तर डेअरी अंक में पढ़िये।
- \* इस डेअरी अंक में मवेशियों की हिफाजत तथा दुग्धन्यवसाय की सम्पूर्ण न्यवहारोपयोगी जानकारी आपको मिलेगी।
- \* इस धंघे को कोई भी अल्प पूंजी में सरहता से कर सकता है । इस धंघे को करने की इच्छा रखने वाहों अथवा फिल्हाल करने वाहों के लिये प्रस्तुत डेअरी अंक उपयुक्त होगा।
  - हैं। श्रीष्रातिशीष्ठ उद्यम का वार्षिक मूल्य हैं। श्रीष्रातिशीष्ठ उद्यम का वार्षिक मूल्य है. ५-८-० भेजकर जनवरी से प्राहक बनने वाटों को डेअरी विशेषांक, फरवरी अंक, मार्च अंक और खेती-बागवानी, उद्योगधंधे, घरेल्ल मित व्यित्वा, आस्रोग्य आदि विषयक अंक वर्षभर मिटते रहेंगे।

- ' उद्यम ' मासिक, धर्मपेठ, नागपुर

### -ः ग्राहकों से:-

१. आप किसी भी माह से प्राहक बन सकेंगे।

२. 'उद्यम' का वार्षिक मृत्य ५ ह. ८ आ. है। (वी. पी. द्वारा ५ ह. १२ आ.) अर्धवार्षिक या तैमासिक मृत्य स्वीकार नहीं किया जाता। अतः वार्षिक मृत्य ही भेजने की कृपा कीजिये।

3. 'उद्यम' के प्रत्येक अंक में खेती-बागवानी, उद्योगधंघे, घरेल व्यवसाय, स्वार्थ्य, जानवरों की हिफाजत आदि विषयों पर विस्तृत विवेचन पढ़िये।

थ. 'उद्यम' की माँग, लायबेरियाँ, प्रामपंचायतें प्रामसुधार मंडल, डिस्ट्रिक्ट कोंसिलें, लोकल-बोईस, म्युनिसिपैल्टियाँ, व्यापारिक संस्थाएँ, शालाएँ, कालेंज इसी प्रकार किसान, वागवान तथा दूकानदार, कारखाने वाले एवं उत्साही तरुण अधिक करते हैं।

५. अनेक व्यंगचित्रों एवं व्यवहारिक आँकड़ेवार जानकारी से सुसज्जित होकर उद्यम प्रतिमाह नियमित १५ तारीख को प्रकाशित होता है।

**६. विज्ञापन** दर सभी लोगों के लिये समान और फिक्स्ड हैं। विज्ञापन सुन्दर छपाई में तथा आकर्षक ढंग से प्रकाशित किये जाते हैं।

७. जनवरी १९४६ से प्राहक बनने वालों को डेअरी विशेषांक (की. १ रु.) और आगे नियमित बारह माह तक प्रतिमाह १५ तारीख को अंक भिलते रहेंगे।

८. ग्राहक वनने के लिये अपना पूरा पता, गांव का नाम, पोष्ट, जिला तथा प्रान्त अवश्य लिखने की कृषी करें। पता बदलते समय पूर्ण पते के साथ ग्राहक नं. अवश्य लिखिये।

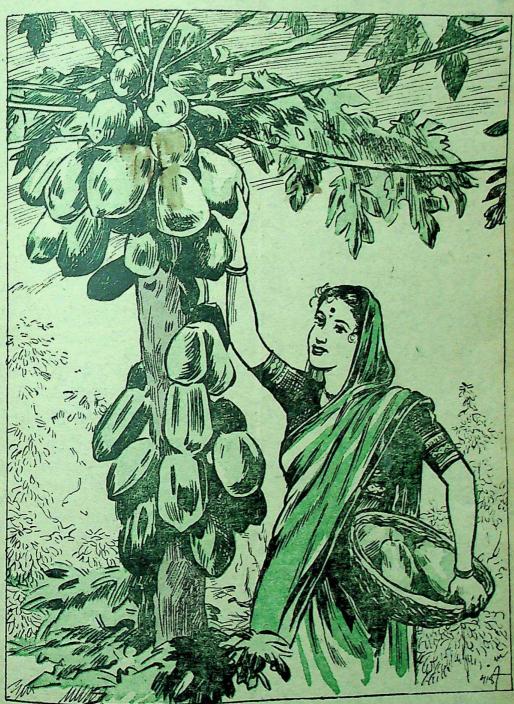
**९. उहीलर** रेलवे स्टाल्स् तथा सभी न्यूज पेपर एजेन्टों की माँग वढ़ती जा रही है। अतः आज ही वार्षिक मूल्य भेजकर उद्यम मासिक के समस्त अंक संग्रहित कर लीजिये।

उद्यम मासिक, धर्मपेठ, नागपुर.

Digitized by Arya Samaj Foundation Chennai and eGangotri

अपल

१९४६



चित्रकार-श्री शं. तु. माली.

वार्षिक मूल्य

है। या विंक

ानी, की

ायतें ईस, लेज खाने

वार मित

और ढंग

अरी माह

का कृपा नं.

वेपर ही अंक

141

प्रति अंक

CC-0. In Public Domain. Gurukul Kangri Collection, Haridwası

## उत्तम स्वार्ध्य मण्डला लिखेन टान्सिन स्वार्ण पीते खाइरे

पपीता सिर्फ उष्णकटिबंध में ही होनेवाला फल है। इसका पेड़ अधिक मिहनत न करते हुए भी सरछता से पनपता और विपुल फल देता है। अपने आहार में जितना अधिक हो सके पर्याते का उपयोग करना आरोग्यदायक होगा।

पपीते का मूल स्थान उत्तर अमेरिका है। पोर्तगीज लोगों ने वहाँ से लाकर इसे हिंदुस्थान में लगाया । हमेशा पपीता खानेवाले लोगों को अपचन नहीं हो पाता और भूख भी ख़ृब टगती है।

पपीते में पाये जानेवाले मूलद्रव्य (प्र. श.) पानी ९०.७५ हार्करा, पिष्ठनय प्रोटीन्स .८० पदार्थ आदि ६.३२ स्निग्ध पदार्थ .१० सीठी 2.09 इतर

पपीते के अन्तर्गत उपलब्ध पेपेन न मक द्रव्य ओपिं की दृष्टि से अत्यंत महत्व रखता है। पचन किया ठीक रखने तथा सुधारने में वह बहुत सहायक होता है।

सर्वसाधारण पपीते की दो जातियाँ पाई जाती हैं--(१) गुजराती और (२) वाशिंग्टन । गुजराती झाड़ों की पीड़ हरी होती है तथा वार्शिग्टन जाति के झाड़ों की पीड़ जामुनी रंग लिये हुए होती है। गुजराती पर्पातों की अपेक्षा वाशिग्टन जाति के पपीते अधिक मीठे होते हैं। नर और मादी दोनों तरह के पेड पाय जाते हैं।

पपीते के पौधे उष्ण हवा में पनपते हैं। उन्हें अधिक पानी की आवश्यकता होती है; किन्तु पानी पींड़ के बिलकुल समीप ही इकट्ठा न होने दिया जावे । भुरभुरी जमीन में ये पौधे खूब पनपते हैं । यद्यपि इसका झाड़ बहुत बड़ा और काफी विस्तार (फैला हुआ) बाला नहीं होता; किन्तु उसमें सौ से दो सो तक फल सहज ही लगते हैं। साधारणतः एक पेड़ तीन-चार वर्ष तक विपुल फल देता रहता

भाते रहते हैं।

उष्णकटिवंध की जंगली जातियों के लेग के झाड़ से बक्कल निकाल कर उससे रस्सी बनाते ऐसा अनुभव किया गया है कि हरे पा निकलनेवाले सफेद दूध (पेपेन) को भोड़े लगाने से वह शीघ्र ही अच्छा हो जाता है। पपीते का गूदा शरीर को लगाने से आह सधरती है।

पपीते से निकलनेवाले सफेद दूध को सक पेपेन तैयार किया जाता है। मांस पकाते ह उसमें सुखाया हुआ दूध डाला जाता है। मांस नरम होता है। शीघ्र न पक्तनेवाली भाजी क दाल को अच्छी तरह गलाने के लिये उसाँ अथवा पर्पाते के सफेद दूध को डालकर उपयोग कां कोई हर्ज नहीं है।

पर्वाते के पौधे प्रत्येक घर को लगाये जा ह ॥ हैं; क्योंकि एक तो इनके लगाने से बहुत सी भी नहीं रुकती और दूसरे उनकी ओर हिं रू रुक्ष देने की भी आवश्यकता नहीं होती। पेड़ ह 🤻 के एक-देढ़ वर्ष बाद फल आने लगते हैं। ही पेड़ में कुछ फल गोल और कुछ अंडा 🕏 होते हैं; किन्तु दोनों एक जैसे ही स्वादिष्ट होते हैं कचे परीते का साग के लिये उपयोग किंग सकता है।

पपीते के कुछ नवीन खाद्य पदार्थ

(१) पपीते की बड़ियाँ हरे पपीते की ही कीस लीजिये और कीस की लगभग उससे शकर के पाक में पकाइये। उसे इतना गाइ दीजिये कि उसकी बड़ियाँ बन सके। कि कर उसकी बड़ियाँ तोड़ लीजिये। चाही ते र पर स्रोपरा आदि अन्य पदार्थ भी डाल संकते हो।

(२) पपीते का 'जाम' (मुरब्बा) — पके हुए हैं के गूदे को अच्छी तरह बारीक पीसकर उसमें ा त्या विश्व के प्रति के प्रति के प्रदे को अच्छी तरह बारीक पीसकर उसे अ अति रहते हैं। (कव्हर पृष्ठ नं. ३ पर देखिये।)

## उत्तम छपाई!

छोटे से छोटे तथा बड़े से बड़े छपाई के काम हमारे तज्ञ कार्य-कर्ताओं की देखरेख में उत्तम तरीके से और समय पर कर दिये जाते हैं।

एक बार अवस्य अनुभव लीजिये!

कमिशंअल प्रेस प्रिंटर्स और पिंट्सि धर्मपेठ मेनरोड, नागपुर. दुग्ध संकट निवारण के लिये

उद्यम के

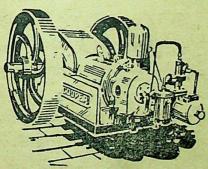
### डेअरी विशेषांक

की सहायता से हुम्झ इयद्भवायः की जिये

वार्षिक मूल्य रु. ५ ८-० भेजकर जनवरी १९४६ से ब्राहक बननेवालों को डेअरी विद्योषांक अवस्य ही मिलेगा।

उद्यम मासिक, धर्मपेठ नागपुर.

# अरस्सरस्सरस्सरस्सरस्य स्थाप्त कोन्ड स्टार्टिम अहं स्टार्टिस स्थाप्त में



सं हैं।

FT 35

मीडियम स्पीड ७ से ११० हार्सपावर । खेती तथा धंघे के छिये अत्यंत सुविधा-जनक, उच्च दर्जे के विश्वसनीय, चलाने में आसान, कम कीमती, सुन्दर तथा विदेशी एंजिनों की समता रखने वाले।

इसके सिवाय गन्ने के चरक, नागर, पानी के रहाट आदि खेती की आधुनिक अप-दू-डेट यंत्र सामग्री, तेळ घानी, पावर लुम्स तथा मेहमाईट कास्टिंग, मशीन टून्स आदि हमेशा तैयार मिलंग। मध्यप्रांत के एजेण्ट— केटलाग तथा विशेष जानकारी के लिये आज ही लिखिये। डी.डी.यादव (इं. एजण्टस्) एण्ड कं. मेसर्स कूपर एंजिनिअरिंग लिभिटेड.

मशिनरी डीलर्स काटन-मार्केट, नागपुर सिटी.

सातारा रोड, एम. एस. एम. रेल्वे.

वार्षिक मूल्य रु. ५-८-०, वी. पी. से रु. ५-१२-०, विशेषांक कीमत रु. १-४-० (रजि. डाक व्यय मिलाकर) एक प्रति ९ आना

इर मिहने की १५ ता० को प्रकाशित होता है।

#### धमेपेठ, नागपुर।

सम्पादक-वि. ना. वाड़ेगाँवकर ि खेती-बागवानी, विज्ञान, व्यापार-उद्योगधंधे, कलाकोशल, प्रामसुधार, स्वास्थ्य आदि विषयों की एकमेव मासिक पत्रिका

वर्ष २८ वाँ, अंक ४ था] अनुक्रमणिका [ अप्रेल १९४६

(१) मुखपृष्ठ का चित्र चित्रकार-श्री शं. तु. माली

(२) उत्तम स्वास्थ्य के लिये पर्याप्त पपीते खाइये कव्हर पृष्ठ नं. २

(३) संपादकीय

२०३

- (४) रंगीन छायाचित्र लेखक-श्री जगन्नाथप्रसाद अग्रवाल, वी. एस्सी.
- (५) अन-संकट-निवारण के सम्बन्ध से 'हरिजन' में गांधीजी की उपयुक्त सूचनाएँ 308
- (६) अंग्रेज किसानों का सराहनीय कार्य लेखक-श्री मो. शं. मुले, एम्. ए. (एस्.सी.)

#### गर्मी की छुटियों का उपयोग कीजिये!

- ★ विद्यार्थियो । स्वाभिमान से रहना सीखो ।
- ★ अपना घर, ऑगन, सामने के रास्ते आदि को साफ करने में हलकापन मत समझा। क्ड़ेकर्कट से खाद वनाना सीखो। उसके द्वारा सर्वत्र स्वच्छता रहकर खेती के लिये आवश्यक खाद मिलेगा।
- \* बागवानी के काम सीखिये।
- \star प्रतिदिन एक घंटा सृत कातिये।
- \* एकाध उत्तम हस्तव्यवसाय सीखिये।

पृष्ठ २५७ को २५८ और २५८ को २५९ पृष्टि क स्वदेशी माल का हिल्सुयोग्धारिक blmain. Gurukul Kangri Collection, अप्रेलिक १९४६ के अंक में 在在董者的有效之前中在在古大大大大大大大大大大大大大大大大

#### CHEROLOGICAL CHEROLOGICA CHEROL उद्यम के प्रति अपनी राय मित्रमंडली में निर्भयता से जाहिर कीजिंग CONTRACTOR SALVERS AS A SALVE AS

- (७) प्रभावशाली जन्तुनाशक द्रव्य डी-डी-टी लेखक-सारनाथ
- (८) आम के अचार और कटहर की साग लेखिका-श्रीमती इंदिरा दिक्षीत

(९) धान की खेती-लेखांक १ ला लेखक-श्री वामनराव दाते, बी. एस्सी. (कृषि)

(१०) ग्रीष्मकाल के लिये शरबत और शीत पेय स लेखक-श्री भा. स. करमलकर, एम् एस्सी,

(११) चौथा परिमाण ( Fourth Dimension) ह लेखक-श्री आनन्दरावजी आपटे, बी. एस्सी.

(१२) ताड़ वृक्षों से (Palm-Trees) गुड़ बनाने का उद्योग लेखक-श्री गंगाधर उद्भवराव पांढरे

(१३) उद्यम का पत्रव्यवहार

(१४) भारत में औद्योगिक शिक्षण का प्रबंध संग्रहकर्ता-श्री य. शं. आठल्ये, बी. ए. एल्एल्.

(१५) दुग्धसार या दूध का सफ्रम बनाना लेखक-मुख्तारसिंह हेडमास्टर

(१६) खोजपूर्ण खबरें

(१७) ऊन का उद्योग लेखक--श्री महेशबाबू

(१८) जिज्ञासु जगत

(१९) बदक-पालन व्यवसाय लेखक-श्री बनवारीलाल चौधरी, बी. एस्मी

(२०) व्यापारिक हलचलों की मासिक समालोचना

(२१) शुद्ध सोने की पहिचान लेखक-श्री साध्रशरणप्रसाद

(२२) निस्रे।पयोगी वस्तुएँ घर ही तैयार की जिये, कव्हर पृष्ठ ते

> गलती दुरुस्त कर लीजिये मार्च १९४६ के अंक में

लाइन के बद्ले कालम प्रष्ठ १६ २ड्राम=१ औस ८ड्राम=१औ

भारत ही र

रोहे।

धारा

इसी 🛚 बजट चित्र

> लिये भाष

> > का कुछ

२५ चर्च २५ दूसरे

> वाली उन्हें

उनव जायः

२६१ ही नेन्स

> यही में एव

उससे यु

Digitized by Arya Samaj Foundation Chennal and eGangotri गरीवां का अधिक

गरीवों को अधिक सहू लियतें देनी थीं!

अंग्रेल

3888

#### -: संपादकीय :--

#### ब्रिटिश अर्थ--मंत्री का अन्तिम (१) बजट

२८ फरवरी को अर्थ-मंत्री सर आर्चिवाल्ड रोहैण्डस ने अपना आगामी वर्ष का बजट केन्द्रीय धारासभा में पेश किया। ब्रिटिश मंत्री-मण्डल और भारतीय नेताओं के बीच समझौता होकर भारत में ही राष्ट्रीय सरकार शीव्र ही शासन की बागडोर सम्हालेगी। इसीलिये यह बजट ब्रिटिश अर्थ-मंत्री का अन्तिम रे बजट सिद्ध होगा, ऐसा मधुर परन्तु भ्रान्तिपूर्ण शब्द-चित्र अर्थ-मंत्री ने खींचकर बजट मंजूर करने के छिये असेम्बली से प्रार्थना की । अपने बजट-सम्बन्धी भाषण में मीठी मीठी वातें कह अपूर्व सौजन्यता का परिचय देकर सर आर्चिबाल्ड ने प्रतिपक्ष को बहुत कुछ अपने अनुकूल बना लिया। उसी तरह बजट र चर्चा समाप्ति के अपने अन्तिम भाषण में आज तक के रेष दूसरे अर्थ-मंत्रियों की तरह " हम करें सो कायदा " वाली अनुत्तरदायी वृत्ति का परिचय न देकर कम-से-कम रे उन्होंने प्रातिपक्ष को इतना विश्वास तो दिया कि <sup>१५</sup> उनको सूचनाओं पर उचित रूप से विचार किया रह जायगा ! इस सौजन्यतापूर्ण व्यवहार के लिये सचमुच १६ ही अर्थ-मंत्री अभिनन्दन के पात्र हैं। किन्तु फाय-नेन्स बिल में किये गये परिवर्तनों को देखते हुए हमें यहीं कहना पड़ता है कि आपके आश्वासनों से छोगों तं भें एक आशा वँध गई थी; किन्तु अंत में उन्हें उससे निराश ही होना पड़ा।

#### युद्ध के बाद भी युद्ध-खर्च लगभग उतना ही

आगामी वर्ष का बजट पेश करने के पूर्व चालू वर्ष का संशोधित बजट धारा-सभा में पेश करने की प्रथा होती है जिसके अनुसार अर्थ-मंत्री ने

भी प्रथा होती है, जिसके अनुसार अर्थ-मंत्री ने CC के In Public Domain. Gurukul के संशोधित आंकड़

बतलाये। उन पर से यह स्पष्ट हो जाता है कि भारतीय शासन में चलनेवाली वेबन्दशाही का अभी तक खात्मा नहीं हुआ है। बड़ी अचम्भे की बात है कि युद्ध अपेक्षा से बहुत पहले ही समाप्त होने पर भी फौजी खर्च के ३९४.२३ करोड़ रुपये के पुराने अन्दाज में केवल १७.८१ करोड़ रुपये का ही फर्क हो सका। निवृत्त सैनिकों को प्रेच्युइटी, स्पेश्रल भत्ता आदि देना पड़ा, इसिटिये युद्ध-खर्च बढ़ गया, यह बताना कदापि युक्तिसंगत नहीं हो सकता। यदि देखा जाय तो सच बात तो यह है कि ठीक इसके उल्हे, निवृत्त सैनिकों को उचित मात्रा में वेतन नहीं मिला। इतना ही नहीं, बल्कि सब दूर यही शिकायत सुनने में आती है कि सैनिकों से उनके कपड़ेल्तों के दाम तक वसूल कर छिये गये। इससे सैनिकों में तीत्र असन्तोष फैला, जिसे सभी लोग जानते हैं।



अमीरों का वजट !

#### आगामी वर्ष का बजट

१९४६-४७ के बजट में आनुमानिक अपेक्षित आय ३०७ करोड़ रुपये और व्यय ३५५.७१ करोड़ रुपये बताई गई है। इस प्रकार ४८.७१ करोड़ का घाटा रहेगा । ये ऑकड़ टैक्सों और चुँगियों के वर्तमान अनुपात पर अवलम्बित हैं। यदि करों का नया अनुपात, जो अर्थ-मंत्री ने सुझाया हो जाता तो घाटा और भी कार्यान्वित २१.४५ करोड़ से बढ़ता और कुल घाटा ७०.१६ करोड़ का होता, जिसकी पूर्ति के लिये युद्ध-क्षति-बीमा-कोष (War Risk Insurance Fund) में शेष बचे हए २६.१० करोड़ रुपये उठा लेने की

सिफारिश अर्थ-मंत्री ने की है। बीमे की यह रकम मुख्यतः कारखानों से ही वसूल की गई है। अतः कारखानेवालों की यह इच्छा होना खाभाविक था कि इस रकम का उपयोग भारतीय उद्योगधन्यों के सुधार में ही हो। परन्तु कर लगाने के सम्बन्ध में अपनी नई सचनाओं में अर्थ-मंत्री ने कारखाने वालों को इतनी अधिक सहिं खेतें दे दीं कि कारखानेवालों की इस इच्छा की ओर उन्हें दुर्छक्ष ही करना पड़ा। वरदानों की वर्षा ! कारखानेवालों को

पूरी माफ करना, उनके लिये आवश्यक यंत्रसा पर की आयात-चुँगी कम करना, कारखानों की इमारतों पर १० प्रतिशत और यंत्र-सामग्री २० प्रतिशत क्षायिक मूल्य ( Depreciation ) क्ष करना, वैज्ञानिक अनुसन्धान कार्य में होनेवाहे पर प्राप्ति-कर (Income Tax) माफ करना ई इससे भी आगे बढ़कर १९४६ के व वि मार्च की आमदनी पर का अतिरिक्त-मुनाफा-कर । का पूरा माफ कर देना आदि अर्थ-मंत्री द्वारा है ही की गई नई सूचनाएँ सुनकर धारा-सभा ख श्री मनु सुमेदार मारे आइचर्य के अञ्चाक् रह में आ हों तो क्या आइचर्य ? "जहाँ सहस्र बाहु भगवान अ ता भक्त पर वरदानों की वर्षा करने निकले, वहाँ वेच पी भक्त भला अपने दो हाथों में क्या क्या और किल समेट सकेगा ? " इस तरह भारतीय धनपतियों ह माँगी गई सभी सुविधाएँ बड़ी उदारता के साथ अ मंत्री ने मंजूर कर छीं और उन्हें निहायत संतुष्ट भीव सि दिया है। पर ये सारी सहू लियतें एकदम मिल जाते की यचिप कारखानेवाले आज बहुत खुश हैं;किन्तु राष्ट्र-हि की दृष्टि से विचार करने पर अतिरिक्त-मुनाफा-एकदम हटा लेना आज की परिस्थिति में उचित था। कर-निर्धारण सिद्धान्तों के अनुसार यह व अत्यंत बुरा है, केवल स्थिति की कठिनाई की देख ही यह कर लगाया गया था, सचमुच ही वह विल् अनुपयुक्त है और कारखानों की सुव्यवस्था में वह वी पहुँचाता है आदि बातें बताकर अर्थ-मंत्री ने अप के नीति का समर्थन करने की चेष्टा की है परन्तु इसमें जरा भी शंका नहीं है कि बजट में 8 करोड़ का घाटा देखते हुए भी अतिरिक्त-मुनामा- रूप पूरा का पूरा माफ़ कर सर आचिबाल्ड ने भावी अव में मंत्री के लिये अत्यंत कठिन परिस्थिति पैदा कर जा है। बेहिसाब सिक्का-वृद्धि सम्बन्धी सरकारी वी छर के कारण वस्तुओं के मूल्य पहले ही हिई गुला

Glection, Haridwan घटाने की बात तो दूर ही है

कि भा

की ; प्री

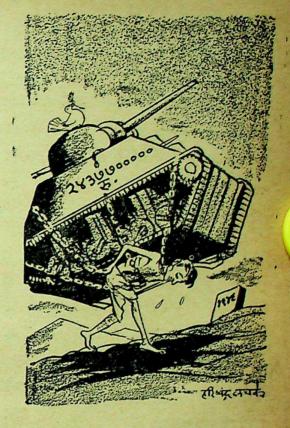
स्रीश

ना अ

Digitized by Arya Samaj Foundation Chennai and eGangotri पर उस्टे दिनोंदिन सरकार मृह्य-नियंत्रण दीला कर त्रसार रही है। फलस्वरूप सभी वस्तुओं के दाम लगातार बढ़ते ही जा रहे हैं। तिस पर इस अतिरिक्त-मुनाफ़ा-कर के बन्द हो जाने से जनता का शोषण करने में ाले क वूँजीपतियों को और भी अधिक सहायता पहुँचने की सम्भावना है। दूसरे, जब यह कर कायम था तब के व विवश होकर ही क्यों न हो, पर कारखानेवालों के द्वारा र । श्रमिकों को जो सहूछियतें मिलती थीं, वे भी अब शायद ही मिलें। खैर, इस टैक्स के माफ कर देने से कार-सभा खानों के बढ़ने की आशा करें, तो यंत्र-सामग्री का ह में आयात अपर्याप्त होने के कारण वह भी बेकार है। न अ ताल्पर्य यह कि अतिरिक्त-मुनाका-कर के रद कर देने का वेक परिणाम भविष्य में देश के लिये बुरा ही होगा।

#### मध्यमवर्ग को सह ियत

और न इस बजट में मध्यमवर्ग की जनता के ायों ह अं ि हो कोई खास सहूछियतें दिखाई देती हैं। सिर्फ आय-कर में १५०० रु. से ५००० रु. तक की आय वाले लोगों के लिये १५ पाई के बदले १२ पाई कर सूचित किया गया है। ५ से १० हजार रुपये की आय वालों को २५ पाई के बदले २४ पाई कर भरना होगा। यह सहूछियत की खिछियाँ चित । उड़ाना नहीं तो क्या है ? १० से १५ हजार रुपये पह ग की आय वाले लोगों पर कर पहले जैसा कायम है। पर हाँ, १५००० रु. की आय पर ५७ पाई के बदले ६० पाई कर लगाया गया है, अर्थात् हि गा तीन पाई से कर बढ़ाया गया है। गत वर्ष से आय के दो भाग किये गये हैं-'उपार्जित' और 'अनुपार्जित'। उपार्जित (Earned) आय के में हैं हिस्से पर (अधिक से अधिक मर्यादा दो हजार क्षित्र रुपये ) आय-कर नहीं आँका जाता था। वास्तव अंभू में आय के है हिस्से तक बीमा, प्राव्हिडेण्ड फण्ड आदि जमा करनेवालों को उक्त अनुपात में पहले भी वे छूट मिलती ही थीं। उन्हें इस सहूलियत से क्या



इस शान्ति काल में भी २४४ करोड़ का फीजी खर्च ! और वह भी गरीब जनता के ही मत्थे !!

रुपये) अर्थ-मंत्री द्वारा कर-माफ सुझाया गया है। हाँ, इससे मध्यमवर्ग को थोड़ी वहुत सहुलियत अवस्य मिल जायगी।

कम्पानियों को छूट-आयुर्वीमा कम्पनियों पर लगनेवाला कर ६३ पाई से ६० पाई तक घटाया गंया है। वास्तव में इन कम्पनियों की आवश्यकताओं को देखते हुए यह सहूछियत बहुत ही कम है। कम्पनियों ने सरकार से प्रार्थना की थी कि यह कर ६३ पाई के बदले ४५-पाई कर दिया जाय। दूसरी इन कम्पनियों के लिये आय-कर में ५७ पाई से ६० पाई तक वृद्धि की गई है। पर जो कम्पनियाँ प्रतिशत पाँच से अधिक मुनाफा (डिव्हिडंड) नहीं वाटेंगी, उन्हें सुपर-टैक्स में दो आने की छूट मिटेगी।

गरीबों के सिर टैक्स का बोझ बना ही है

हों हिस्से पर ( अधिक के अधिक मर्यादा चार हजार काम बना लिया कि गरीवी पर प्रत्यक्ष रूप में कोई

भी टैक्स न होने से में छोत्रेंट्र खाकिमाएँ बट्टेंबेलमें Fosnet मार्क ट्रिक्तिवासमुक्ट दुनाए प्राप्त आना है, तोभी गरीव हूँ। पर यह सरासर लीपापोती है। प्रलक्ष रूप में कर भछे ही न हो; किन्तु अप्रत्यक्ष करों के बोझ से गरीबों की रीढ़ टूटी जा रही है। नमक, तमाखू, दियासलाई आदि गरीबों की प्राथमिक आवश्यकता की वस्तुओं पर का कर घटाने की बात तो दूर ही रही, उलटे साम्राज्यान्तर्गत आयात सुपारी पर प्रति पौण्ड पाँच आने और साम्राज्य के बाहर से आयात होने वाळी सुपारी पर प्रति पौण्ड साढ़े पाँच आने की भारी आयात-चुँगी अर्थ-मंत्री ने सूचित की थी। इस पर असेम्बली में अर्थ-मंत्री के सुझाव की काफी कड़ी आलोचना की गई थी। परिमाण खरूप अब यह कर एक आना कम किया गया है। मिट्टी के तेल पर जो पहले प्रति-गैलन साढ़े चार आना कर था, अब तीन आना किया गया है। पेट्रोल पर पन्द्रह आना प्रति गैलन कर था, अब बारह आना कर दिया गया है। इसमें सन्देह नहीं कि इससे गरीबों की दिया-बत्ती और मोटर-सफर का खर्च थोड़ा बहुत अवस्य घटेगा। पर दूसरे करों का बोझ यद्यपि

परिवार के लिये वह कष्टदायक ही है। प्रति बारह आने के हिसाब से पाँच व्यक्तियों के को पौने चार रु. की रकम भारतीय परिस्थित देखते हुए तुच्छ नहीं कही जा सकती। करों कौनसा कर कहाँ तक घटाया जा सकेगा, इस आपस में सहयोग तथा सहानुभूति के साथ है करने का आश्वासन अर्थ-मंत्री ने दिया था। है के प्रत्यक्षतः आप उसका उचित ढंग से पालन न पर सके । उन्होंने यह बतलाया कि शीघ्र ही मीर बह तथा पोष्ठ कार्ड की कीमत आधा आना की जाज की किया कि पोष्ट यह दावा कार्ड 🐉 फुरि कीमत आधा आना करने से भारत छोड़ने सबे भी मेरा नाम यहाँ बना रहेगा। बात टाल में आज रेल्वे की तरह डाक-विभाग से भी सक खजाने में खूब पैसा जमा हो रहा है। पर मुनाः कमाना यह कोई डाक-विभाग का कार्य नहीं है जिसे उसका वास्तविक कार्य तो कम से कम दामें पर चिट्ठी-पत्री पहुँचाकर छोगों की सहायता और सेकी

न वर्ष के वजट में मिट्टी के तेल पर की चुँगी कुछ घट जाने से ींबों की कुटिया में दीपक की ज्योति कुछ बढ़ अवश्य जायगी र झोपड़ी में प्रकाश भी तेज गिरेगा । पर यह तेज प्रकाश गरे को अपूर्ण भोजन की थाली ही दिखलाएगा।

करना ही है। इस दृष्टिकोण से तथा अंभारत सोचते हुए अर्थ-मंत्री यदि डाक-सम्बर्धिकी अन्य दरों में भी उचित हेरफेर कर देते वेहा सर्वसाधारण को एक आवश्यक सहू लिया भयव मिलकर डाक-विभाग की आर्थिक परिस्थिति में भी कोई खास फर्क न होता। युद्धोत्तर योजनाओं पर अमल कब होगा! से

भारत सरकार ने ९०० करोड़ की नि प्रान्तीय युद्धोत्तर योजनाएँ मंजूर की हैं। शुम अर्थ-मंत्री ने बतलाया कि इन योजनाओं है का लाभ गरीबों को मिलेगा। कितने ही व दिन हो गये, ये योजनाएँ बनाई जा ही ही हैं। पर भगवान् ही जाने उन पर अमली कब होगा ! आज तो हालत यह है कि गान भारत और ब्रिटिश सरकार दोनों की CC-0. In Public Domain. Gurukul Kangri Collection, Haridwar

अप्रण (१४६)

ij

जो इस देश में Digitized by Arya Sangaj Foundation Chennai and eGangotri है। इस आशा से कि एकदम घट जाने से देश के सामने बेकारी और मन्दी की बिकट समस्या भयानक रूप धारणा किये खड़ी हो गई है। यद्यपि अर्थ-मंत्री ने देशी कारखानेवालों को कर माफ करके बहुत-सी सहिलयतें दे दी हैं; किन्तु जब तक यंत्र-सामग्री नहीं मिल जाती तब नक कारखानेवाले इस समस्या के हल करने में किस तरह मदद दे सकेंगे ? अत: इन न पर अवलिम्बत न रहकर सरकार को चाहिये कि मी वह नहर, बाँध, रेल, सङ्क, मक्रान आदि बनाने जा की योजनाएँ तुरन्त ही चाछ कर दे। इस प्रकार र्ड 🍀 फ़ुर्ति सं काम छेने पर ही वेकारी से देश वच ड़ने सकेगा और आर्थिक मन्दी के भीषण परिणामों को गा टाला जा संकेगा।

साक्ष चाँदी-सोने पर भारी चुँगी

मुना चाँदी पर प्रति औस ३ आने ७६ पाई चुँगी थी, हीं है जिसे अर्थ मंत्री ने अब ८ आने कर दी है। सोने मों पर आज तक चुँगी नहीं थी;पर अब प्रति-तोला २५ रु. र के की भारी मात्रा में चुँगी लाद दी है। ा ओंभारत में सोने का वर्तमान भाव दूसरे देशों के भावों सम्बन्धेकी अपेक्षा बहुत अधिक है। अतः विदेश से सोने देते ते<mark>ता आयात होने पर बीच का मुनाफा व्यापारियों</mark> हिला भया विदेशी लोगों की जेब में कहीं न चला जाय, रिक्षि स उद्देश से यह चुँगी लगाई जाने की बात अर्थ-त्री ने कही है। सोने का आयात बढ़कर जैसे होगा। से भाव घटेंगे वैसे वैसे यह चुँगी भी घटाई जावेगी। इ बी नि का भाव इतना तेज हो जाने का कारण सरकार की हैं। गुमार सिका-वृद्धि ही है। जब तक सरकार अपनी नाओं निति में परिवर्तन नहीं करती तथा सारे बाजार-व ही व कमशः घटकर मूल्य और मज़दूरी संतुलित ही हैं हो जाती तब तक सोने का भाव घटना असम्भव अम्ह । जनता शिक्षित होकर उत्पादक कामों में धन क्रिंगाना सीखेगी तब की बात दूसरी है। पर का समय तक तो धन लगानेवाळे सर्वसाधारण खर्च, शक्षित लोगों को इस चुँगी Cक्षेप्र । क्ष्मिणीं Derbain क्षिप्र Ukangri Collection, Handwal प्राप्त करें।

लड़ाई के बाद सोना सस्ता हो जायगा, गरीब छोगों ने अपने पास का सभी सोना बेच दिया। पर आज वेचारों की आशा पर पानी फिर गया है। अव वास्तव में भय तो यह हो रहा है कि अन्तर्राष्ट्रीय छेनदेन के व्यवहार में भारत दूसरों से अपनी छेन आजतक सोने के रूप में लेता था; पर अब इस नई चुँगी के डर से भारतीय व्यापारी विदेशी और खास कर ब्रिटिश माल ही अधिक मँगवाएँगे।

देश-हित के अनुकूल परिवर्तन करने चाहिये थे

सारांश यह कि यह वजट भारतीय पूंजीपतियों को खुश कर ब्रिटिशों के निर्यात व्यापार के छिये अनुकूल वातावरण निर्माण करने की एक चेष्टा मात्र है। यद्यपि अर्थ-मंत्री ने भारतवर्ष की मरीवी को नष्ट करने की अपनी लगन प्रदर्शित की है; पर इस गरीवी को दूर करने की एक भी ठोस योजना उन्होंने इस वजट द्वारा देश के सामने नहीं रखी। गरीव जनता के सिर टैक्सों लगभग पहले जैसा ही कायम है। उलटे, धनी लोगों को भिन्न भिन्न सहूलियतें देकर उनके धन की वृद्धि करने में ही अर्थ-मंत्री महोदय ने सहयोग दिया है। इस वजट पर की गई आलोचना को सुनने के बाद उसका पुनर्विचार करने और यथा-सम्भव हेरफेर करने का आश्वासन उन्होंने दिया था। बजट पर असेम्ब्रली में जब बहस हुई, उस समय आपने जिस

THEOREMAN शुद्ध और स्वादिष्ट तेल के लिए 🔷 सेलिंग एजेन्ट्स 🔷 हिन्दुस्थान ऑइल मिल्स कॉटन मार्केट, नागपुर

सौजन्यता एवं जनता के प्रतिनिधियों की सूचनाओं पर गौर करने की उदार नीति का परिचय दिया। अनुमान किया जाता उसको देखते ह्रए था कि अर्थ-मंत्री अपने दिये गये आश्वासनों को पूरा करेंगे और यह अनुमान कुछ असंगत भी नहीं था। केन्द्रीय धारा-सभा में 'इन्फर्मेशन एण्ड ब्रॉडकासिंटग ' विभाग की ९३ लाख रुपये की कटौती सरकार द्वारा स्वीकृत कर उस पर अमल करने की कार्यवाही शुरू कर देने को सुनकर असेम्बली के आश्चर्यचिकत हुए। लोकनिर्वाचित भिन्न भिन्न सूचनाओं पर उचित विचार कर अंक अर फायनेन्स बिल में राष्ट्रहित की दृष्टि से आक हेरफेर जरूर ही करेंगे, ऐसा जो विश्वास ह जाता था, उसमें कहने योग्य कुछ भी महत्त परिवर्तन न होने से हमें बहुत खेद होता है।

### रंगीन छायाचित्र (Colour Photography)

आजकल प्रायः सभी छायाचित्र से पूर्ण परिचित हैं: किन्तु रंगीन छायाचित्रों से बहुत थोड़े ही छोग परिचित होंगे । साधारण छायाचित्रों से रंगीन चित्रों में इतना आकर्षण क्यों है ? यह तभी जाना जा सकेगा जब आप खयं अपने केमरे से कुछ चित्र रंगने में सफल होंगे।

रंगीन चित्रों में आकर्षण के अतिरिक्त बहुत कुछ सजीवता भी आ जाती है। सच तो यह है कि रंगीन चित्रों में, फिल्म पर, स्पेक्ट्रम् (Spectrum) के दीख पड़नेवाले रंगों का, उनके अनेक प्रकार के कम अधिक संयोग के साथ, प्रदर्शन हो जाता है। यद्यपि शौकीन फोटोप्राफरों को इन दो प्रकार के चित्रों की भिन्नता से काफी सतर्क रहना चाहिये, तथापि उन्हें इस कला से उदासीनता दिखलाने का कोई कारण नहीं है। इसके लिये फिल्म के केमरा, स्टेन्ड, दो फ्लड् लेम्पस् ( Flood Lamps ), सन सेड (Sun Shade) और प्रकाश-मापक (Light Meter) की आवश्यकता पड़ेगी।

सुन्दर चित्रों के लिये जिस प्रकार छाया का प्रयोग करना पड़ता है, उसी प्रकार रंगीन चित्रों में पूर्णी रंगों (Complementary Colours) का उपयोग करना पड़ता है। साधारण चित्रों में नष्ट-प्राय फिल्म निगेटिओं को हलका अथवा तेज (Intensification or Reduction) करके कुछ सधारा जा सकता है; किन्तु रंगीन चित्रों के लिये यह CC-0. In Public Domain. Gurukul Kan असम्भव है।

रंगीन चित्रों का लेना पूर्णी रंगों (८₀ plementary Colours ) का खेल कहा जा सा है। गुलाब के लाल फूल हरी पत्तियों से र्र्ण 🥻 🏕 हैं। तात्पर्य यह है कि लाल गुलाब हरी पतियाँ साथ अधिक लाल दृष्टिगोचर होता है और प्रकार पत्तियाँ भी अधिक हरी। दोनों एक दूसरे के सक लिये से तीव प्रगट होते हैं। यदि एक लाल गुलाव सम्ब फीकी लाल वस्तु पर रख दें तो उसका तीव विनि भासित न होगा।

बनावटी शृंगार ( Make up ) रंगीन चित्रों से न बहुत कुछ सहायता पहुँचाता है। बाहरी दश्य-ि स्च के लिये जिन रंगों के संयोग की आवश्यकता है है, उनका मिलना कठिन हो जाता है। इसिल्पे स्थानों पर प्राकृतिक सौन्दर्य पर ही निर्भर की अप पड़ेगा। जिसका चित्र लेना हो, उसे सूर्य के प्रा में रखो, वहाँ न छाया पड़ने पावे, न छाँह है छोटे कोण से चित्र (Low angle Photograph लिये गये सुन्दर होंगे, जिसमें नीले आकाश अ मेघ का चित्र भी आंकित हो सकेगा।

यदि रंगों का संयोग मेल में हो ( Harmonia तो चित्र सुन्दर और मनोमुग्धकारी होंगे; जब रंगी चुनाव बेढंगा होगा तब चित्र भद्दे बन पड़ेंगे अत्ये एक अनाड़ी भी उसकी त्रुटि बतला देगा।

बहुत तेज (रोशनी) प्रकाश का व्यवहार नहीं की चाहिये। यह बाहरी दृश्यों के लिये सूर्य को केमी पीछे रखने से सिद्ध होगा और घर के भीतर के यह रंगों के चुनाव तथा प्रकाश के प्रयोग में सावधानी Gur Collection, Haridwar पा Collection, स्वाप तथा प्रकाश के प्रयोग में साववाण का सिद्ध हो सकेगा। जगनाथप्रसाद अग्रवाल, बी. एर

लग

Digitized by Arya Samai Foundation Chennai and eGangotri अन्न-संकट निवारण

हित्व

Con सक

वे व

प्रव

ह ही

onize

im

हीं की

केमरे

कैसे हो ?



" हरिजन " में

गांधीजी की

उपयुक्त सूचनाएँ

आगामी भीषण अकाल का मुकावला करने के सफ लिये किन किन उपायों से काम लिया जाय, इस व सम्बन्ध से आज देश में सर्वत्र चर्चा और विचार-तीव विनिमय चालू है। गांधीजी ने "हरिजन" में जो पुनः प्रकाशित होने लगा है, खाद्य-समस्या को जोसें हों से चालना देते हुए निम्न व्यवहार्य तथा उपयोगी प-ि स्चनाएँ जनता और सरकार के सम्मुख रखी हैं-

### 🏥 अनाज का मितन्ययिता से उपयोग करो

(१) प्रत्येक व्यक्ति को चाहिये कि अपनी अन-विषयक आवश्यकताएँ अपने स्वास्थ्य का ध्यान रखते हुए यथाशक्य कम करें। जहाँ (विशेषतः शहरों में ) दूध, साग-सब्जी, तेल, फल और अन्य जीवनोपयोगी वस्तुएँ मिल सकती हैं, वहाँ अनाज और दाल कम से कम उपयोग में लाई जावे।

### जहाँ सुविधा हो, साग-सब्जी लगाओ

(२) जिनके यहाँ सींचाई की सुविधा हो, वे प्रत्येक व्यक्ति अपने घर के आँगन में ऐसी साग्-सब्जी लगावें जो कची खाई जा सकती हैं।

(३) फुलों के बागबगीचों में भी साग-सन्जी पैदा कीजिये। वाइसराय,गवर्नर आदि उच्च पदाधिकारियों को चाहिये कि वे इस काम में लोगों के समक्ष स्वतः का उदाहरण रखें। प्रान्तिकि-0 विभिन्निक्षिक्षकों Guffikul में an ब्राहिना ब्रिक्ति योग्नाति पर सफलता के साथ

विवरण-पत्रों द्वारा किसानों में खूव जोरों का प्रचार करना चाहिये।

(४) अनाज की कमखर्ची केवल जनता के ही लिये सीमित न रहे, बल्कि फीजी लोगों को भी कम से कम अनाज खर्च करना चाहिये। सर्वसाधारण की अपेक्षा अनुशासन का अभ्यास सैनिकों को अधिक होने से कमखर्ची के साथ अनाज का उपयोग करना वे अधिक सफलतापूर्वक कर सकते हैं। अधिकारियों के पास का संचित अनाज छोगों को दिया जाय।

(५) बीज, तिलहन, तेल, खली आदि का निर्यात विलकुल रोक दिया जाय। बीजों को शुद्ध और स्वच्छ करके तेल निकालने से उसकी खली में भी अन की दृष्टि से कितने ही पोषक गुणधर्म पाय जाते हैं।

### नये कुएँ खोदो, पुराने कुओं की मरम्मत करो

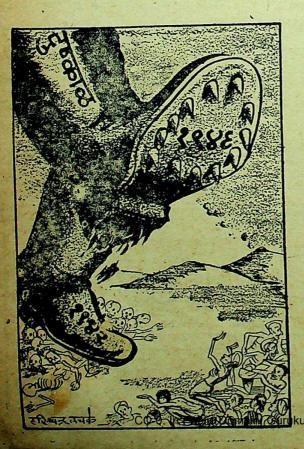
(६) यथा संभव खेती की सींचाई और पीने के पानी के लिये सरकार की गहरे कुएँ खुदवाना चाहिये। पुराने कुओं की मरम्मत कर मिट्टी आदि निकालकर उन्हें पुनः उपयोग में लाने योग्य वनाना चाहिये! कम पानी के कुओं को ज्यादा गहरा खोदना चाहिये।

### लोगो में हिम्मत (Morale) बनाये रखो

(७) सरकारी कर्मचारियों तथा जनता का आपस

अकाल का सामना करना बहुत ही आसान हो सकेगा। जिस प्रकार लड़ाई में केवल घबराहट मात्र से ही हार हो जाति है, उसी प्रकार जनता में घबराहट पैदा हुई कि फिर कोई भी उपाय सफल नहीं हो सकता। अतः जनता में हिम्मत (Morale) बनाये रखना चाहिये । निश्चित उपायों पर तरन्त ही अमल करने से यह सम्भव हो सकेगा। अकाल के कारणों की मीमांसा में व्यर्थ समय न गवाँकर सरकार तथा जनता को कम से कम अकाल-निवारण के लिये तो भी परस्पर सहयोग की नीति पर अविलंब अमल करना चाहिये।

- (८) साथ ही कालेबाजार, छल, धोखा, रिश्वत आदि के व्यवहार को भी एकदम बन्द किया जाय।
- (९) सहकारी संस्थाओं के द्वारा अनाज वितरण का प्रबन्ध हो।
  - (१०) मछली मारने के धन्धे की वृद्धि करने



के छिये सैनिक विभाग तथा नाविक ट्रेंट की सह में उ ली जाय।

### नारियल, महुआ और नीरा का उपयोग को की के लिये करे।

(११) साबुन, सुगन्धित तेल आदि के जर्मा तेल निकालना बन्द कर, नारियल का उप खाने के काम में करना चाहिये। नारियल में के युद्ध पयोगी अन्नद्रव्य प्रचुर मात्रा में होते हैं।

(१२) महुए से शराब उतारना बन्दका अप जंगल में रहनेवाले लोगों के लिये बचाकर खे जा की मौका पड़ने पर महुओं पर अपना गुजर है सूच वाली कई जंगली जातियाँ हैं। पशुओं को कि कर के लिये भी महुओं का उपयोग होता है। है कर या ताड़ के पेड़ों से निकाली जानेवाली नीस जन ताड़ी ( शरात्र ) बनाना बन्दकर ताड़-गुड़ का करेंग चाहिये। इससे गुड़ के कमी की पूर्ति बहुत हु अंश तक हो सकेगी। ताड़-गुड़ बहुत पैरि होता है।

(१३) अनाज से शराब बनाना तथा चाँवल है संघ मके से माड़ी तैयार करना बन्दकर दिया जा उपयोग करने भें = धोबियों को भी माडी का रोकना चाहिये।

### अधिक अन्नोत्पादन करने के लिये उत्तेजना वे आव

(१४) अधिक और अच्छा अनाज उपजानेवह केव के लिये पुरस्कार घोषित किये जायँ। सालमेर 🎾 अधिक से अधिक (जितनी भी संभव हो सकें) फी (कन्द, मूला जैसी तीन—चार फसलें) लेने के किसानों को प्रोत्साहन दिया जाय।

(१५) बम्बई प्रान्त में कल्याण से लेकर कर्ज तक (बम्बई-पूना के दरमियान) बहुत-सी बमी पड़ी है, जो धान की खेती के योग्य है। उस इर्दगिर्द पानी भी यथेष्ट है। छड़ाई से लौटनेव सैनिकों की सहायता से ऐसी जमीन में चाँवल फसल बोई जा सकेगी। भिन-भिन प्रात

निरी

मद

जार्र

Digitized by Arya Samaj Foundation Chennai and eGangotri

में तुरन्त बंजर भूमि का निरीक्षण कर कृषि-विशेषज्ञों की देखभाल में सैनिकों की मदद से हजारों एकड़ क जुमीन जोतकर अनाज की अ उपज बढ़ाई जा सकती है। जें युद्र-काल में खास फर्मान जारीकर ब्रिटिश सरकार ने अपने साम्राज्य की रक्षा जाएँ की । क्या र सूचनाओं पर तुरन्त अमल कि करने के हेतु फर्मान निकाल-। है कर ब्रिटिश सरकार भारतीय तीत नता के प्राणों की रक्षा वना करेगी ?

हुत कु

वैहि

न प्रानी



सुखासीन महिलाओं को भी अपने अपने घर में उचित ढँग से साग-सिन्जर्या लगाकर अन्न-संकट निवारण के प्रयत्नों में सहयोग देना चाहिये। अलाहावाद की कृषि संस्था में महिलाएँ साग सिव्जयों की बागवानी के प्रत्यक्ष पाठ ले रही हैं।

### चाँवल चकी में मत पीसो; हाथ कुटाई के चाँवल खाओ

श्री जन्हेरभाई पटेल, अखिल भारतीय प्रामोद्योग ह असंघ, मगनवाड़ी, वधी, हिखते हैं—

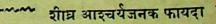
"बर्मा से चाँवल आना बन्द हो जाने से भारत ति में चाँवल की कमी हो गई है, जिसकी पूर्ति के लिये चाँवल की कुटाई निश्चित मर्यादा में ही होनी ना वे आवस्यक है। भारतीय उपज की तुळना में बर्मा से गानेवा केवल ५ प्रतिशत ही चाँवल आता है। पर चर्की में

अप किस सोलहवें वर्ष में ही आँखें कमज़ोर 🛹 आँखों की सावधानी यदि पहिले से ही अच्छी तरह न ली गई, तो बहुत जल्दी चश्मा लगाने की बारी आती है। आँखों पर पड़नेवाले फाजिल ज़ोर की अवहेलना करने से उसका परिणाम बुरा होता है। आँखों से पानी गिरना, जनका दुखना, लाल होना इत्यादि छोटे छोटे विकार ही आगे चलकर ऊग्र रूप धारण करते हैं। तो भी किसी भी नेत्र विकार पर हमारा-

अपूर्व ठंडक पहुँचानेवाला नेत्रांजन उपयोग में लाने से रहने वाले विकार नष्ट होकर आपकी हिं तीक्ण, ठंडी और निदींष होगी।

आर्य महीषधालय, सु. पो. ऑजर्ल, जि. रत्नागरी।

चाँवल की पिसाई बन्दकर देने से १० प्रतिशत चाँवल की वचत आसानी से हो सकेगी। चक्की में पिसे हुए साफ-सुथरे चाँवल जो दीखने में खूब सफेद, किन्तु पौष्टिकता में हलके दर्जे के होते हैं, खाने की आदत हो जाने के कारण अब हाथ-कुटाई के चाँवल, जो वास्तव में बहुत पौष्टिक होते हैं, खाने को बता कर अनाज बचाने की नीति में पूर्ण सफलता पाना संभव नहीं है। कुछ कम कुटा हुआ चाँवल जब राशन की दूकानों में मिलने लगा तब लोग खाने के पहले उसे चकी में पिसवाने लगे ! गुजरात में गौला जाति की





जुकाम, गले और श्वासनलिका की स्जन आरोदा सूँघनेसे मिट जाती है। सिर,दाढ,पेट का दर्द,वातविकार, विच्छका दंश, गजकर्ण, खुजली, हैजा, मलेरिया और हेग वगैरह में पता :— कृष्णशास्त्री विवासकार्याः वैद्यान्त्रातः Guluku Kangi वाकिस्त्रा स्वास्त्र और हकीम लोग विश्वास. के साथ करते हैं।

औरतें घर-घर जाकर चाँवल कूट दिया करती हैं, जिससे लकड़ी के मूसलों की खपत भी बढ़ गई है। बम्बई-जैसे बड़े शहरों में जहाँ जगह की कमी के कारण उखली-मूसल का उपयोग नहीं हो सकता, लोहे के खलबत्ते का उपयोग कुटाई के लिये किया जाता है; परन्तु इससे चाँवल की पौष्टिकता का अंश ३० प्रतिशत घट जाता है और अधिक नुकसान पहुँचता है। लकड़ी के म्सल से कूटने में नुकसान केवल ५ प्रतिशत ही होता है। अतः हमारी बहिनों को आहार की पौष्टिकता का महत्व शिक्षण-संस्थाओं द्वारा अच्छी तरह संमझाया जाने पर अज्ञानता से होनेवाली अनाज के खराबी की रोकथाम करते हुए आर्थिक बचत तो अवश्य की जा सकेगी। साथ ही स्वास्थ्योनित कम खर्च और के लिये पोषक आहार भी कम मिहनत में प्राप्त हो सकेगा। समाचारपत्रों और प्रचारकों को चाहिये कि लेख और भाषणों के द्वारा इस सम्बन्ध में उचित प्रचार कर वे खतः को तथा अपने देश-भाइयों को भुखमरी की पीड़ा से बचावें।"

### वेकार जानेवाले कूड़ेकचरे का खाद तैयार करो

श्रीमती मीराबेन लिखती हैं--

"चीन में खाद का महत्व तथा सरलता से खाद तैयार करने की विधि एक मामूळी नागरिक भी जानता है। मकान में, सड़कों पर, कारखानों में या गाँव में कहीं भी पड़ा हुआ कूड़ाकचरा, घासपात आदि इकट्ठा कर उससे खाद बनाया जाता है। इससे खेतों को यथेष्ट खाद मिलता है। फलतः चीन में भारत से चौगुना अनाज पकता है। इसके ठीक विरुद्ध हमारे देश के देहातों तथा कितने ही शहरों में सब दूर अस्वच्छता, गन्दगी और जहाँ तहाँ कूड़ाकचरा जमा होकर पड़ा रहता है तथा कीमती खाद बेकार जाता है। इस निरूपयोगी कचरे का सदुपयोग करने पर 

जंगल में बेकार जानेवाले घासपात, सुखे कचरे आदि से काफी खाद बन सकता है। म्युनिसिपैल्टियाँ कचरे को व्यर्थ न जाने दें और की 🖈 तरीके से खाद तैयार करें । सहकारी संस्थाएँ, पंचायतें आदि भी इस काम को हाथ में हैं पड़ौस के देहाती खेतों में यह खाद पहुँचावें। सक भी सहिलियती दर में रेल और आवागमन के क साधनों द्वारा किसानों को शीघ्र ही खाद मिलने प्रबन्ध करे।"

-- 'हरिजन ' से

### भारतीय जनता की दुआ प्राप्त करने का अनुसा

इंगलेंड का समाचार-पत्र "मैंचेस्टर गार्जिक लिखता है- " खाद, सींचाई का उत्तम और औ प्रबन्ध, उत्तम बीज के उपयोग आदि उपायों से अकि अनाज पैदा किया जा सकेगा। परन्तु असली अइक लिए है, ये सारी सुविधाएँ भारत के हरएक देहता पहुँचाने की। यदि ब्रिटिश सरकार हजारों सैनिकों बे खयंसेवकों द्वारा उक्त सुविधाएँ देहातों में पहुँ कर अन्न-संकट से इस समय देश को बचावे त्रिटिशों को इस कार्य के लिये भारतीय जनता हो दुआ देगी। आशा है भारत ब्रिटिश सरकार इतना कार्य अवश्य करेगी।"

### वृक्षारोपण का आन्दोलन गुरू करो

प्रो. जे. सी. कुमारपा लिखते हैं — " युद्धना में बड़े बड़े जंगलों के हजारों पेड़ काटकर लक ले जाने से भविष्य में कितने ही वर्षी तक कम होगी । इससे खेती को पर्याप्त पानी न मिल की सम्भावना है। अतः नये पेड़ लगाने आन्दोलन तुरन्त ही ग्रुरू करने की अस्पि आवश्यकता है। नीम, इमली, आम आदि उपयोगी लगाने का काम लोकलबोर्ड, जिलाबोर्ड ग सरकार को शीघ्रातिशीघ्र शुरू कर देना चाहिये।

र्वे

औ

शि

## अंग्रेज किसानों का सराहनीय कार्य

—: हेखक:--

श्री मो. शं. मुले, एम. ए. (एस.सी.), \* उद्योग-रसायन खोजी

दूसरा विश्व – युद्ध आया और गया भी; परन्तु ये युद्धकालीन छः वर्ष प्रचेक राष्ट्र की जिन मुसीवतीं से काटने पढ़े, उसकी कल्पना मात्र से ही रोमांच ही आता है। इन दिनों अंग्रेज किसानीं द्वारा किया गया अनाज-उत्पादन का कार्य बहुत ही सराहनीय है। हमें विश्वास है कि आगामी अकाल से मुकाबला करने के लिये भारतीय किसानों के लिये अंग्रेज किसानों के इन कार्यों का प्रस्तुत विवरण पथ-प्रदर्शक सिद्ध होगा।

### वेमीत मरना स्वीकार नहीं

एक समझदार अंग्रेज किसान पीटरिंछने स्वयं "वम की अविरे वर्षा में कहीं भी धनराहर छिखता है—"द्वितीय महायुद्ध के वे भयंकर दिवस√ दृष्टिगत नहीं हुई। छोटे छोटे किसान ध्वस्त रास्ते थे! जर्मन व्लिट्ज्-वममारों की अग्निवर्षा ने लन्दन में आग लगा दी थी! भन्य राजप्रासाद, विद्यालय, पाठशालाएँ, होटलें, रम्य विश्रामस्थल सभी जलकर, तैयार की गई जमीन में उन्होंने उत्तम प्रकार की तहस-नहस होकर घुल में मिल चुके थे !"

खेतिहरों ने अनाज पैदा करने का अपना कार्य शान्ति और परिश्रम के साथ सतत जारी रखा। बम का अपने अथक परिश्रमों से अंग्रेज किसानों ने देश शिकार होना स्वीकार किया; किन्तु अन-

जल के बिना तड़फ-तड़फ कर मरना स्वीकार नहीं किया;चूँ कि प्रत्यक अंग्रेज किसान यही समझता था कि रोगी ले पहला वीरता का टक्षण है, तो इसरा कायरता

से

स्रा

तयन

अिक

अि

भड़च

शत र

तें औ

पहुँच

वे ते

क्त वर

अत्यि

### अंग्रेज किसानों का अनुसरण करो!

खोदने लगे। नष्ट-भ्रष्ट पाठशालाओं तथा गिरजावरों के आहाते खोदकर साफ किये गये और इस प्रकार साग-सन्जी पैदा की। यह ताजी साग-सन्जी स्तरः " ऐसी भीषण परिस्थिति में भी छोटे छोटे अंग्रेज के परिवार, देशबन्धु तथा सैनिकों के बड़े काम आई।" " किसान ही प्रकृति के सच्चे नागरिक हैं। की दरिद्रता को दूर भगा दिया और इसी कारण



भीषण इस महायुद्ध में भी इंगलेण्ड अजेप आज रहा। अकाल ने हमारे भयंकर विरुद्ध • युद्ध हेड दिया है। अतः इस समय भारतीय किसानों अंग्रेज किसानों Digitized by Arya Samaj Foundation Chennai and eGangotri

ाक अनुसरण करते हुए अपनी दीर्घ उद्यम- जी-जाने से खेती के काम में जुटे रहे। इस शीलता तथा परिश्रम से अपने देश को वर्तमान कठिन परिस्थिति में से सहीसलामत बचाकर ले जानां चाहिये।

### एक अंग्रेज किसान की युद्ध-कालीन जीवन-चर्या

" नाजी विभीषिका के इन महाभयानक दिनों में हम दोनों (मैं और मेरी पत्नी ) ने मिलकर एक उपयुक्त कार्य का प्रारम्भ किया। हमने अपने ३ एकड़ जमीन के छोटे-से दुकड़े में अधिक से अधिक अनाज और यथेष्ट साग-सब्जी पैदा करने का निश्चय किया और उसके अनुसार कार्य में जूट गये। वास्तव में हमारा खेत कितना छोटा था ? परंतु उपज के सम्बन्ध में हमें कुछ और ही अनुभव हुआ। अधिक से अधिक अनाज उपजाने में हमें अत्यधिक सफलता मिलने लगी।"

पाठशालाओं के ध्वस्त आहातों की, जो डामर के बने हुए थे, जोतकर फसल लेने के योग्य जमीन तैयार कर, बीज बोकर तथा सींचाई का प्रबन्ध कर साग-सब्जी के लहलहाते बाग-बगीचे बनानेवाले ईस्ट-एण्ड भाग के गरीब परन्तु उद्योगी किसानों का आदर्श उदाहरण हमारे सामने था ही। उनकी जमीन आस्फाल्ट (डामर की और निरूपजाऊ) की थी: किन्तु हमारी तो अच्छी उपजाऊ थी । अर्थात् हमारा काम उनकी अपेक्षा कई गुना सरल था।

खेती के साथ दसरे अप्रधान धनधे—" बड़ी आशा और उत्साह से हम दोनों ने अपने छोटे-से खेत की जुताई की । घर में पहले से ही दो बकारियाँ। थीं: और एक तीसरी खरीद छी। बकारियों के साथ ही मुर्गियाँ तथा बदकें भी खरीद छीं और इस तरह खेती के साथ चलनेवाले दूसरे अप्रधान धन्धे भी शुरू कर दिये। मिहनत में किसी तरह की कमी न रह अतः एक किसान को भी साथी बनाया।"/

" युद्ध-काळीन इन भीषण पाँच

और भयानक काल के स्मरण मात्र से ही हृद्य है होने लगता है और शरीर पर रोंगटे खड़े हो जोते परन्तु साथ ही अभिमान और आनन्द से भी जी जाता है। हमारा यह एक तुच्छ उद्योग भी है है, संकटग्रस्त देश के लिये बहुत उपयोगी सिद्ध 💱 आव इन पाँच वर्षों में हमें अपनी बकरियों से २०,०० रहा पौण्ड उत्तम दूध मिला। गत वर्ष (१९४५) भार इन बकरियों ने हमें प्रीत माह ५०० पौण्ड (प्रं दिन लगभग १८ पौण्ड ) दूध दिया।"

" अकाल के इन्हीं दिनों में अधिक अन्नोत्पार ही के सहायतार्थ हमने ५०० खरह भी पाले और मुर्नि दिन बदकों के १०,००० अच्छे अण्डे भी प्राप्त की रहते इसके सिवाय उनके पिछों का हिसाब अलग ही है। से

"में क्या बताऊँ ? हमारे छोटे-से खेत में स आत सन्जी भी कितनी ऊँचे दर्जे की पैदा हुई! सं खर्च गोभी के बड़े बड़े और ठोस फल तो हजारों निकरे लग फूलगे।भी और आद्ध के विषय में तो कुछ पूछिये नहीं ; एक खंडी के ऊपर हुए। तीन एकड़ के हैं छोटे से टुकड़े पर अपना गुजर तो भर्ल में युद्ध चलाया ही; परन्तु साथ ही देश के लिये लड़ते हैं भी मर मिटनेवाले हमारे सैकड़ों भाइयों को भी विका कुछ-न-कुछ अनाज, साग-सन्जी आदि लगातार सके ! इसके अतिरिक्त हमारे २५ ग्राहक स्थायी को वे अलग ही।"

#### सरकारी सहायता

इंगलेण्ड के सरकारी कृषि-विभाग ने एक उत्त जिल

नियम बनाया है--"अपनी थोड़ी ही जमीन में क्यों न हों; कि अच्छी जुताई कर आप जिस प्रमाण में अनाज बे साग-सब्जी पैदा करेंगे (अर्थात् अपने देशबन्धुओं कि लिये अनाज आदि का प्रबन्ध करेंगे) उसी प्र<sup>माण</sup> कर जानवरीं के लिये घास, चारा, बोने के लिये उत्तम बी

हमारा युद्ध कालीन उत्पादन CC-0. In Public Domain. Gurukul Kangri Collection, Haridwar के लिये कि हैंगी स्व आदि वस्तुएँ सरकार आपको सहूल्यिती भाव से देगी

पर इधर हमारे भारत-वेष में तो यह हाल है कि **हमारी दिन चर्या**-सबेरे दूध का बँटवारा होता किसानों के परिश्रम और कार्यों की खबर तक छेने की भारत सरकार को फुर्सद नहीं है। इस छेख का छेखक गत पाँच वर्षों से छोटे पैमाने पर बढ़िया खेती कर रहा। है है, पर फिर भी उसे गत एक महिने से खादार्थ 💱 आवश्यक मूँगफली की खली के लिये मारा-मारा चूमना पड़ रहा है। फिर भी अभी तक उसको खर्छी मिली ही नहीं। भारत और इंगलेण्ड की परिस्थिति में कितना अन्तर है!

(क खेती का खर्च तो द्ध-विक्री में ही निकल जाता है-" हमारी बाड़ी में बकरी के दूध से कितने गियार ही बर्तन हमेशा भरे पड़े रहते हैं । दूध-कष्ट के इन मुंभि दिनों में भी हमारे और बालबच्चों के लिये दूध की खूब कि रेलपेल रहती है तथा हमारे प्राहक भी यथेष्ट दूध मिलने है। से संतुष्ठ रहते हैं। दूध का नगद पैसा हमेशा हाथ में में हा आता ही रहता है, जो घरबार और खेती का ऊपरी क खर्च चलाने के बहुत काम आता है। खेती का तो निक्रे लगभग सभी खर्च दूध-विक्री में ही निकल जाता है 🧗

हों। "हमारे चार छड़के हैं। सबसे बड़े की के है १३॥ वर्ष की और सबसे छोटे की ७॥ वर्ष की। में युद्ध-कालीन अन्न-संकट और अकाल के समय में हते हैं भी इस छोटे से खेत ने हमें किसी तरह की कमी भी भा अनुभव नहीं होने दिया।"

किसानों की जिम्मेवारी—" अपने देश भाइयों वाया। को अन्न-वस्त्र पुराने की जिम्मेवारी किसानों की ही होती है। इस जिम्मेवारी को उन्हें महसूस करना चाहिये और सरकार को भी चाहिये कि वह इस उन निम्मेवारी को पूरी करने के लिये किसानों को भरसक सहायता पहुँचाये।"

कि "गत पाँच वर्षों में मेरी पत्नी ने अपना घर नहीं त वे छोड़ा। अपने घरबार और खेत को छोड़कर अन्य धुओं किसी वस्तु की ओर ध्यान देने के छिये बेचारी को पुर्सद ही कहाँ मिली ? मानों मकान और खेत में ही तम की उसकी सारी दुनिया समाई हुई थी। बकारियों, मुर्गियों, है ! दुपहर को मैं अपने छन्दन-स्थित दक्तर में जाता हूँ। लड़के पाठशाला जाते हैं। रविवार को में एक वड़ा-सा बोरा लेकर शहर जाता हूँ। दफ्तर से छौटते समय इर्दगिर्द या रास्ते में पड़नेवाले भोज-नालयों, होटलों आदि के अवशिष्ट अन्न के दुकड़े आदि सब अपने बोरे में बटोरकर घर छाता हूँ। यह है मेरी वकारियों, मुर्गियों, बदकों और खरहों की खुराक ! इस खुराक पर मेरे सभी पाछत् जानवरों और पक्षियों का गुजर खूब अच्छी तरह चलता है। गत पाँच वर्षी में मेंने इस तरह अपने बोरे में लगभग पाँच टन रोटी, बिस्कुट के टुकड़े बटेरि, जो मेरे बड़े काम आये ! मेरा काम वन गया और खेती के खर्च में भी भारी बचत हो गई! भीषण अकाल के उन दिनों में हमने अच्छे या अवशिष्ट अन का एक कण भी बेकार नहीं जाने दिया।

हमारे भोलेभाले भारतीय किसान इन समझदार ( और इसीछिये माछदार ) अंग्रेज किसानों से कितनी ही बातें सीख सकते हैं। उनका कार्य हमारे लिये आद्री खेती और गृहस्थी का एक प्रत्यक्ष पाठ ही है। खेत छोटा भले ही हो; किन्तु उसका काम इस तरह दक्षता तथा कमखर्ची के साथ करने पर निस्सन्देह हमारे भारतीय किसानों के परिवार सन्तोषी, सम्पत्ति-शाली तथा सुखी हो सकेंगे।

### पड़ौसी से सहायता

"हमें खेती के काम में हमारे पड़ौसी भी सहाय पहुँचाते हैं। हमारा मुख्य सहयोगी एक माली है, जो हप्ते में दो दिन हमारे खेत में नियमित रूप से आता है और स्वतः के काम जैसा उत्तम तरी से काम करता है। माली की लड़की और अक्रीण्ट्स डिपार्टमेन्ट में नौकरी करनेवाली उसकी सहेली रविवार की छुट्टी में हमारे खेत में स्वेच्छा से व करती है। हमारी 'सरे' (Surrey) तहसील का विदकों, खरहों और खेती के फसलों की देखभाल वह कृषि-विभाग मा हम समन साम मदद करने के क्षिण किया है। अपने किया है। अपन कृषि-विभाग भी हमें समय समय पर उचित परामर्श तैयार रहता है। केवल अपना अधिकार दिखाकर रोब को सफल बनाने के लिये खेती के कामों पर ही से मिर जमाने या डाँट फटकारकर चूस खाने की कल्पना तक कर्मचारियों को छू नहीं जाती।"

अपना खुद का नागर-- " टड़ाई के दिनों में मेरे खेत ने मुझे यथेष्ट पैसा दिया। यह गरज के मारे हुए गरीबों को छूट कर नहीं, बल्कि उचित समय पर उनके काम आकर ! पैसा लगातार घर में आता जा रहा है। भैंने १३०० रु. में साढ़े तीन अश्वराक्ति का एक हल खरीदा, जो गहरी जुताई करता है, एक-सी सीधी लाइनें बनाता है, बीज बोता है और काम पड़ने पर पठैला फेरने का भी काम देता है। यह हल प्रायः खेती के सभी काम कर सकता है।"

भारत में भी छोटे छोटे खेतों में इस प्रकार के हरएक काम में पड़नेवाले हल सरकारी ढँग पर चलना चाहिये। हरएक किसान के पास अपना खुद का हल होना भी आवश्यक है। अपने खेत में अपना स्वतः का चलता हुआ हल और देलों के उल्टने से नीचे की नई अच्छी मिट्टी का उथलकर सारों के किनारे गिरना देखकर किसान को कितना आनंद होता है! भूमि और हल ही किसान तथा देश की सची संपत्ति है।

" जताई के समय जमीन में चुपचाप छिपकर बैठे हुए की इमकी ड़े तेजी से बाहर फेंके जाते हैं और इस कारण बगुले, कौए, तोते, चिड़ियों, टिटहरियों आदि पक्षियों की दावत हो जाती है। परिणाम खरूप खेत में से फसल के दुश्मनों का सफाया हो जाता है।"

उत्तम व्यायाम और मनोरंजन—" खेत में रहने और सतत खेती के काम करते रहने से व्यायाम और मनोरंजन दोनों हो जाते हैं तथा मुझे अथवा मेरी में जाने की कभी भी आवश्यकता प्रतीत नहीं होती। खेती के औजार भी यथेष्ट मात्रा में मिलने वाहि मिल CC-0. In Public Domain, Gurukul Kangri Collection, Haridwar CC-0. The Public Domain, Gurukul Kangri Collection, Haridwar के लिये जमीन सहित होटी खेती (२) सरकार द्वारा जोतने के लिये जमीन सहित होटी खेती (२) सरकार द्वारा जोतने के लिये जमीन

ध्यान केन्द्रित करना पड़ता है।"

हमारी मित्र-मण्डली-" हमारा मित्र (३) हे भी इर्दगिर्द के किसानों का ही बना हुआ बाले र एक दूसरे पर प्रेम रखनेवाली इतनी और सारी अङ्चनों को सहकर भी हर समय सरका दिल से सहायता देनेवाली मित्र-मण्डली और का क शायद ही मिले! सबकी आदतें एक-सी, काम किं। ज एक-सा और सामाजिक श्रेगी भी एक ही होने गरीब-अमीर का भेद न होने से कोई किसी और हेय दृष्टि से नहीं देखता। हमारी मित्रमण्डलं भी मुगीवाले, भेड़-बकरीवाले, सुअर तथा खरगोश प वाले व्यवसायी हैं और साग-सब्जी पैदा करनेवारे कितने ही लोग हैं।

प्रदर्शनियों की उपयोगिता—" मुर्गियों, का लिका भेड़-ब्रकरियों, खरहों, सुअरों, साग-सन्जियों <sup>लाल</sup> फल-फूलों की सुन्दर प्रदर्शनियों का आयोजन हा सिंट, में प्राम-प्राम में होता है। हम सब मिलका रानी जाते हैं। खूत्र आनन्द छेते हैं। प्रदर्शनियाँ हम कितनी ही नई नई बातें सीखते हैं। मन में इमिश्रा प्रसन्ता होती है।"

"ऐसी प्रदर्शनियों में बड़े बड़े लाग स्थीर सहयोग देते हैं। 'सरे' तहसील के अल हुनोह बुकहॅम् ग्राम की प्रदर्शनी में तो सर-पंच का हजाओ अमेरिकी वायुदल के एक कर्नल साहब ने किया 'आकाश-आऋमण-कौशल्य' तथा 'कृषि-कौश्ल् में इन महाशय की एक-सी ही निपुणता को देख अमेरिकी शिक्षा-प्रणाली की विशेषता का तुस्त ज्ञान हो जाता है और हमारी वर्तमान भारतीय प्रणाली से मन में बड़ी निराशा होती है। छोटे पैमाने पर चलनेवाली खेती को शत प्रति

लाभदायक बनाने के लिये—(१) किसानी आपसी मेलजोल और पूरा-पूरा सहयोग चाहिये हैं कि

के लिये पर्याप्त पानी मिलने का प्रवन्ध भी होना चाहिये। सी हैं, जो यथेए आनदनी देती हैं। फिर भारतीय (३) देहाती सड़कें तथा बाजारों के गाँवों तक जाने छोटे छोटे किसानों को ही क्यों राते फिरना पड़ रहा बाले रास्ते अच्छी हालत में हों और (४) कर्मचारी है ? इस लेख के लेखक ने १९४४ से १९४५ तक खुळे दिल से हिलमिल कर सहयोग देते रहें तथा कई अंग्रेज किसानों और अंग्रेज प्रोफेसरों को भारतीय सरकारी नीति भी किसानों से वैज्ञानिक ढंग से खेती देहातों में छ जाकर कई बार सिद्ध कर दिया है कि का काम करवा छेने की हो। सरकारी कर्मचारी स्वतः म क्रों जनता का पथ-प्रदर्शक सेवक ही समझे। ऐसा होने पर छोटे खेत भी खूब लहलहाते नजर आएँगे भी और खूब फलेंगे-फलेंगे। अंग्रेजी खेती छोटी होने पर छो भी बहुत ही लाभदायक है। वहाँ बड़े खेत,

से मिलनी चाहिये और जहाँ तक हो सके, सीचाई वागवर्गाच तो है ही; पर छोटी छाटी बाड़ियाँ भी बहुत "दोष इन गरीव किसानों का नहीं है; संपत्तिशाली सरकार का है।"

> "कोई भी कार्य प्रत्यक्ष रूप से करने पर ही बन सकता है। अतः पहली आवश्यकता है स्वतः के कार्य करने की।"

### सुगंधित सेंट कार्ड

लेखक-श्री वी. आर. रसिक

क लिकविड पैराफीन १ पौंड , छाळ रंग (आयळ वाळा) 💈 ड्राम हा हमेंट, राज, नरसिस, अथवा रात की

ता सी जो भी इच्छा हो दे औंस

ग पर्व

विधि - उक्त तीनों वस्तुओं को एक में मिलाकर मृहमिश्रण तैयार कर लो। प्रथम सफेद व्लाटिंग पेपर पर सेंट कार्ड का नाम, कम्पनी का नाम आदि छपवा छो न भौर फिर एक एक कार्ड को छेकर उक्त मिश्रण में डुवे अल डुबोकर किसी चीनी की तइतरी में अलग रखते ता ह जाओ । जब सब घोल खत्म हो जावे तब इन सेंट कार्डों को दूसरे सादे कार्डी में इस तरह दबाकर गर्डी बार हो सादे कार्डी के मध्य में एक सेंट कार्ड देख रहे। इस तरह सभी काडों की एक गड्डी लगा लो और फिर उसे शिकंजा (कागज दवाने की मशीन क्रि जिसकी छकड़ी के नीचे और ऊपर के भीतरी भाग में पीतल या लोहे की चादर मढ़ी हो ) में १५-२० प्रीता मिनिट तक दबा कर रखो । सभी कार्ड तर हो जावेंगे। यदि शिकंजा न हो तो गड्डी के ऊपर एक हिंवे वजनदार पत्थर रखकर कार्डी को ३ घंटे तक दबा

विहे रहने दो। सभी कार्ड तर हो जावेंगे। रंगीन ब्लाटिंग

सेंट कार्ड तैयार कर उनकी एक-एक दर्जन की गिड्डियाँ बनाकर उन्हें सेल्यूलाइड, बटर पेपर अथवा अन्य किसी भी पारदर्शक कागज में छपेटकर पेकिंग कर दो । विक्री के लिये इस<sup>°</sup>तरह सुन्दर ढंग से पेर्किंग कार्ड रखने पर बहुत अधिक खपत होगी।

### CONTROL OF THE PARTICION OF THE PARTICIO चिखली ट्रोडिंग कंपनी लि॰

चिखली, जि. बुलढाना (बरार)

अभिकृत पूंजी ५,२०,००० चाळू पूंजी ४,००,०००

विक्री के लिये निकाली गई पूंजी ४,२०,३०० विक्री हुई पूंजी २,००,०००

### कित्रस्ड डिपाजिट्स निम्न दर से स्वीकार किये जाते हैं।

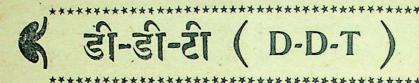
१ वर्ष के लिये प्रति सैकड़ा सालाना ६ इ. 😉

n n किसी भी बेंक का चेंक अथवा ड्राफ्ट से भेजी हुई रकम स्त्रीकार की जाती है। अधिक जानकारी के लिये

पत्र-व्यवहार कीिये। आर. एन. डागा एन्ड कं० मेनेजिंग एजेंट्स

महिं मिडने पर छाछ रंग डाछने की आवश्यकीता प्राप्तिकारिंगा

### प्रभावशाली जन्तुनाशक द्रव्य 🔷





### [ पेरा-डाई-क्लोरो-डाई-फेनिल-ट्राई-क्लोरो-ईथेन ]

(Para-di-chloro-di-phenyl-tri-chloro-ethane)

गत द्वितीय महायुद्ध में मित्र-सेना को जर्मनी-जापान की सेना से मिन्न मिन्न मोचों पर तो लडना है। पडा; किन्तु साथ ही भिन्न भिन्न जलवायु के प्रदेशों में पैदा होनेवाली हैजा, अतिसार, मलेरिया, टाइफस आदि भयंकर संकामक रोगों से भी मुकाबला करना पड़ा। इन बीमारियों के हमले राकने में मित्रों ने जिन जिन अचूक औषधि-द्रव्यों का उपयोग किया, उनमें पेनिसिलिन तथा डी डी टी प्रमुख हैं। प्रस्तुत लेख में डी डी टी के विषय में जानकारी प्रकाशित की जा रही है।

### डी-डी-टी के खोज और उत्पादन की पार्श्वभूमि

इस द्रव्य का शोध सर्वप्रथम सन् १८७४ में जाइड्लर नामक जर्मन वैज्ञानिक द्वारा हुआ; परन्तु उस समय इस द्रव्य के जन्तुनाशक गुणों का पता नहीं लगा था। सन् १९३६ में इस द्रव्य पर प्रयोग करते समय स्विस् वैज्ञानिक गेइगी को उसमें जन्तुनाशक गुणधर्म दिखाई दिये। तुरन्त ही उस पर इस दृष्टि से नये प्रयोग करना शुरू हुआ। १९३९ में स्टिज़र-ठेण्ड में आछ् की फसल पर इतने कीड़े (कोलोराडो-पोटेटो-बीट्ल ) हुए कि सारी की सारी फसल नष्ट-भ्रष्ट हो जाने का भय होने लगा। परन्तु प्रयोगशालां में प्रभाव-शाली सिद्ध होनेवाली डी-डी-टी के फव्यारे फसल पर उड़ाने से थोड़ी ही देर में कीड़ों पर काबू पा लिया गया और उस वर्ष आछू की पूरी फसल बचा ली गई। इस घटना से कई राष्ट्रों का ध्यान इस डी-डी-टी की ओर आकर्षित हुआ।

सन् १९३९ में द्वितीय महायुद्ध शुरू हुआ। यूरोप के सारे देश एक के बाद एक जर्मनी के महाउदर में समाने लगे। जापान भी लड़ाई के मदान में कूद पड़ा । अटलांटिक और प्रशान्त **डी-डी-टी का अभूतपूर्व प्रभाव** भहासागर में धुरी राष्ट्रों के पनडुब्बिया की हलचल रोग-प्रतिबन्धक द्रव्य के नाते डी-ड

से क्रमशः आवागमन बन्द पड़ने लगा। उ कटिबन्ध के घने जंगलों और पहाड़ी इलावें उस लड़नेवाली मित्र-सेनाओं में हैजा, टाइफस और में आ जैसे संक्रामक रोग फैलने लगे। इन रोगों को <sup>फ</sup>नह वाली जूँ, मच्छड़ और मिक्खयों की प्रतिबन्धक हैं हा थम-जैसी औषधि का मिलना असम्भव हो ग वैज्ञानिकों ने नये जन्तुनाशक द्रव्यों की खोंज 🐔 गुरू कर दिया । ऐसी कठिन परिस्थिति में पर सरकार ने ब्रिटिश सरकार को डी-डी-टी का हिंहों सूचित किया। तुरन्त ही दोनों देशों के बीच अजा हो गया और डी-डी-टी बनानेवाली एकमात्र गेरी कम्पनी की शाखा सन् १९४२ में मैंचेस्टर में बेका गई। थोड़ ही समय के अन्दर अमेरिका, आर्ह्हेिमि आदि देशों में डी-डी-टी का उत्पादन बड़े वेपासन पर होने लगा। १९४४ में सिर्फ अमेरिना हुए डी-डी-टी का उत्पादन प्रति मास ३ लाख मेहि से भी अधिक हुआ। १९४५ में तो उत्पादन सी अंक १७ लाख पौण्ड तक पहुँच गया। पर सारा माल फौज के काम में ही खर्च होता था।

अप्रल

आस

लाख

जात

इसा भिग

कुछ

तक धुल

मले

रोग-प्रतिबन्धक द्रव्य के नाते डी-डी-री

Digitized by Arya Samaj Foundation Chennai and eGangotri अपना अभूतपूर्व प्रभाव दिखलाया। नेपल्स राहर के मर जाती है। मक्खी का डी-डी-टी से जितना आसपास फैली हुई टाइफस की बीमारी पर केवल अधिक सानिच्य होगा, उतनी ही जल्दी उक्त किया हो हो हो में ही कावू पा लिया गया। प्रतिदिन एक पूर्ण होती है। इसका प्रयोग मैंचेस्टर के एक कार-लाख से अधिक लोगों को डी-डी-टी से टीक किया खाने के उपहार-गृह (Restaurant) में किया जाता था। टाइफस का फैलाव चीलर से होता है। गया। वहाँ एक कमरे के रंग की पुताई में एक इसलिये मरीजों के कपड़े डी-डी-टी के घोल में प्रतिशत डी-डी-टी मिलाया गया और दूसरे कमरे में भिगोये जाते थे। कपड़ों पर डी-डी-टी का प्रभाव भी वहीं रंग पोता गया, पर उसमें डी-डी-टी की कुछ-एक क्षण के लिये ही नहीं, बिल्क एक-दो माह मिलावट नहीं थी। दिनभर दोनों कमरों में मिलखों तक बना रहता है। घोबी के यहाँ दो-चार वार कपड़े के झुण्ड एक जैसे ही मँडराते थे, दीवालों पर बैठते धुलवाने से भी वह नहीं घटता। टाइफस की तरह थे। उस दिन मिलखयाँ मरती हुई नहीं दिखाई दो; मेलेरिया की रोकथाम भी डी-डी-टी के द्वारा परन्तु दूसरे दिन सबेरे डी-डी-टी की पुताईवाले हो सकी।

गुणधर्म — डी-डी-टी एक सफेद रंग की बुकनी होती है, जिससे मधुर और मीठी महक आती है। बुकनी खुळी रहने पर उड़ती नहीं है और न इलां उस पर सूर्य — प्रकाश, हवा, आईता (Moisture) आदि का ही कुछ असर होता है। यह पानी में को कि मुळ जाती है। यह पानी में का कि प्रकाश (Solvents) में घुळ जाती है।

### <sup>हो ग</sup> कीड़ों और मिक्खयों पर होनेवाला असर

जि कि डी-डी-टी विशेष जाति के कीटकों के मज्जातन्तुओं में किएर आघात करती है। उनके अंगप्रत्यंग क्रमशः निर्वट का किरना बन्द हो कि जाते हैं। कीड़ों का चलना फिरना बन्द हो कि जाता है और अन्त में वे मर जाते हैं।

 अधिक सानिध्य होगा, उतनी ही जल्दी उक्त किया पूर्ण होती है। इसका प्रयोग मैंचेस्टर के एक कार-खाने के उपहार-गृह (Restaurant) में किया गया। वहाँ एक कमरे के रंग की पुताई में एक प्रतिशत डी-डी-टी मिलाया गया और दूसरे कमरे में भी वही रंग पोता गया, पर उसमें डी-डी-टी की मिलावट नहीं थी। दिनभर दोनों कमरों में मिक्खयों के झण्ड एक-जैसे ही मँड्राते थे, दीवालों पर बैठते थे। उस दिन मिक्खयाँ मरती हुई नहीं दिखाई दो; परन्तु दूसरे दिन संबेरे डी-डी-टी की पुताईबाले कमरे में मेजों, कुर्सियों और खिड़कियों में हजारों मिक्खियाँ मरी हुई पाई गई। दीवाल पर मिक्खियाँ अधिक से अधिक एक-देढ़ मिनट ही बैठती हेंगी; इतना ही स्पर्श उनके मरने के छिये पर्याप्त है। यह भी देखा गया है कि यदि डी-डी-टी डाले हुए खाद्य पदार्थों को कीड़े खायँ, तो वे भी तुरन्त ही मर जाते हैं। एक गमले में पेड़ के दो पत्ते रखकर उनमें से एक पर डी-डी-टी का फब्बारा उड़ाया गया । पत्ते खानेवाले कीड़े दोनों पत्तों पर छोड़े गये। दोनों पत्तों पर के कीड़ों ने पत्तों को खाना शुरू कर दिया। थोड़ी ही देर में दृषित पत्ता खानेवाले कीड़ों का खाना बन्द हो गया। अच्छे पत्ते खाने को देने पर भी उन्होंने खाने से इन्कार कर दिया। थोड़ी देर के बाद उनकी सारी इन्द्रियाँ शिथिल पड़नें लगीं । मे-बीट्ल (May Beetle) जाति के कीड़े सोमल-जैसे ऊग्र विष को भी हजम कर जाते हैं। उन्हें भी डी-डी-ठी लगाये हुए पत्ते खाने को दिये गये। थोड़ी ही देर के बाद उसका खाना बन्द हो गया। वे अख्य हो गय। उनके मजातन्तु निर्जीव हो गये और वे दीव ही मर गये।

 लीकमाथ्, ओवियन फलाई, रास्पवेरी बीटल, केरट फ्लाई, हर तरह की छोटी बड़ी इछियाँ, पतिंगे, कसर, आदि कीटकों और मिक्खयों को मारने के छिये भी डी-डी-टी बड़ी प्रभावशाली दवा सिद्ध हुई है। फलों पर डी-डी-टी का फब्बारा, पत्ता भाजी पर डी-डी-टी की बुकनी, बचों के लिये डी-डी-टी का (Emulsion) आदि भिन्न भिन्न रूप में डी-डी-टी काम लाया जाता है। मधु-मक्ली जैसे उपयोगी पर फल-फूल की दृष्टि से निरूपद्रवी कीड़ों के लिये यह दवा कहाँ तक हानिकर है, इसके सम्बन्ध में अभी प्रयोग चल रहे हैं। प्रयोग पूर्णावस्था को न पहुँचने के बाबजूद भी यह निश्चयपूर्वक कहा जा सकता है कि मधुमिक्खियों के लिये भी यह अवश्य ही घातक है। अतः पूर्ण विकसित फूलों या उनके गुच्छों पर डी-डी-टी का फव्चारा नहीं उड़ाना चाहिये और यदि उड़ाना ही हो तो शाम को मधुमिक्खयों का आना बन्द हो जाने के बाद ही फव्चारा उड़ाने की सिफारिश वैज्ञानिकों ने की है। परन्तु खेद है कि भिन्न भिन्न तरह की टिड्डियों पर इस दवा का कोई खास असर दिखाई नहीं देता । अन्यथा टिड्डीदल को नष्ट करने की एक खासी रामबाण औषधि मिल जाती ।

### स्तन-धारी पशुओं (मनुष्य तथा अन्य सभी पालतू जनावरों ) को जुकसान नहीं पहुँचाता

डी-डी-टी कीटाणुओं के लिये घातक है, पर उष्ण रक्त के स्तन-धारी पशुओं के लिये नुकसानदेह नहीं। है। डी-डी-टी से काफी देर तक सम्पर्क हो जाने पर भी स्तन-धारी जीवों को कोई नुकसान नहीं पहुँचता। यह बात नेपल्स में किये गरे प्रयोगों से सिद्ध हो चुकी है। दस प्रतिशत डी-डी-टी वाली जूँ-नाशक पाउडर का उपयोग लाखों लोगों ने किया है; परन्तु किसी के भी शरीर पर कोई अनिष्ट परिणाम होता हुआ दिखाई नहीं दिया। फिर भी डी-डी-टी के का उपयोग सतर्कता से ही करना ठीक होगा।

उनकी गंध अधिक समय तक न सूँघने की सिंक की हैं। रखना चाहिये।

खेतों में चरनेवाली भेड़-बकरियाँ, गाम मलि आदि पशुओं पर प्रयोग करने से पता चला है स्थान उनको डी-डी-टो से कोई नुकसान नहीं पहुँक जाय एक गौशाला में गौबों के दो झुण्ड बनाये गये, िही से एक को ५ प्रतिशत डी-डी-टी का किवाहि उड़ाया हुआ घास खाने को दिया गया और मिश्र को डी-डी-टी रहित मामूछी चारा दिया म सके डी-डी-टी मिश्रित घास खानेवाली गौवों के मच्ह वजन या उनकी संतान में तिनक भी फर्क नहीं हुन में इ एक खरहे कि आँखों में ५ प्रतिशत डी-डी-री से पायस (Emulstion) छोड़ा गया। पाँच कि तक यह प्रयोग चलता रहा। खरहे की आँखों पर भार भी घातक असर नहीं हुआ। इस पर से अर और किया जा सकता है कि मनुष्य की आँखों में धोखे से डी-डी-टी चला जाय, तो भी कोई है हानि नहीं होगी। घोड़ा, खचर, गदहा, कुता, हिं सूअर आदि पालत् जानवरों पर होनेवाले डी-डी के परिणामों के सम्बन्ध में अभी अनुसन्धान व चल रहा है। पेड़ों के फल-फूल-पत्ते-बीज आहि भी कुछ भला-बुरा असर होता है अथवा नहीं, 👫 बोर में भी प्रयोग चल रहे हैं, जिसका नतीज क प्रकाशित होगा।

मनुष्य जाति के कष्ट दूर होंगे

छड़ाई के जमाने में डी-डी-टी का उपन केवल सेना-विभाग के लिये ही सीमित था। वि काल में यह द्रज्य बहुत ही उपयोगी सिद्ध होतेब है। मकान, कोठियाँ, गोदाम, धर्मशालाएँ, हैं दफ्तर आदि सार्वजनिक स्थानों में दीवाली पुताई करते समय रंग में डी-डी-टी मिलाया तथा प्रति २-४ महिनों के बाद दीवाठों पर डीडी भिन्न भिन्न विद्वावकों में बनाये गये घोलों (Solutions) का फल्वारा भी उड़ाया जाय । इससे मन्छड़, का उपयोग सतर्कता से ही करता कि जूँ, झींगुर, दीमक, मक्खी, कसर और हर तह

सिक्ष कि कि निष्ठ हो जाएँ में Pigitiz की रिक्षिण के जिल्ला कि कि निष्ठ कि कि वास खास स्थानों पर वड़े वड़े दलदली भूमि आदि सड़ॉद पैदा होनेवाले स्थान ही गाय मलिखा के मच्छड़ों की जन्म-भूमि हाते हैं। ऐसे है स्थानों पर केरोसीन तेल डी-डी-टी मिलाकर हिड्का वहुँ जाय। संक्रामक रोगों के फैलने की आशंका होते , िही अस्पतालों के मरीजों के कपड़े धाने के लिये कि वाशिंग कम्पनियों और धोवियों को डी-डी-टी का मिश्रण दिया जाय । इससे टाइफस की बीमारी न फैल म सकेगी। पनामा (अमेरिका) नहर का पानी सङ्कर के मच्छड़ों का घर बन जाने के भय से वहाँ के पानी ीं हामें औषधियाँ छोड़नी पड़ती हैं। डी-डी-टी के उपयोग ोरी से पनामां की समस्या तुरन्त ही हल हो जायगी। विकिश्व-विभाग में तो डी-डी-टी के उपयोग असंख्य है। पिह भारत-जैसे कृषि-प्रधान देश में अतिवृष्टि, अनावृष्टि अ और की इं लग जाने से कहीं-न-कहीं प्रतिवर्ष भारी

बाँध बाँधकर आवपाशी के लिये नहर खुदवाने की सरकारी नीति दिखाई देती है, जिससे अनावृष्टि का प्रश्न कुछ अंश तक हल हो जायगा। फसल पर लगनेवाले कीटकों के सम्बन्ध में प्रयोग कर डी-डी-टी का उपयोग करने से कीटकों के उपद्रव पर भी कावू पाया जा सकेगा। गन्ने की फसल के लिये सुविधा हो जायगी। अनाज का प्रश्न सुरुता से हल होगा और संक्रामक रोगों के कारण बढ़नेवाली मृत्यसंख्या भी घट जायगी।

डी-डी-टी पूर्णतया दोष रहित नहीं है। उसमें भी कुछ खामियाँ अवश्य हैं। डी-डी-टी उतना प्रभावशाली नहीं है जितना पायरेथम ! फिर भी इस में कोई सन्देह नहीं कि डी-डी-टी का यथोचित उपयोग करने से मनुष्य जाति का काफी कल्याण हो सकेगा।





डी-डी-खरम

तों में व

डी-डे

ान व आदि

[[ 和]

। उपये । शादि होतेवा हों। वालों लाया है

र तरह

### खास महिलाओं के लिये

लेखिकाः—श्रीमती इन्दिरा

### असम के अचार और करहर (Jack Fruit) की साम

### गुजराती ढंग का आम का अचार

इस ढंग का अचार तैयार करने के लिये सादा नमक तवे पर कुछ अधूरा-सा भून लिया जाता है। उसी तरह हल्दी की गठानों के ५-६ टुकड़े बनाकर उन्हें भी तेल में तल लिया जाय और कूटकर उनका महीन चूर्ण बना लिया जाय ।

गुड़ की कैरी (गुड़ डालकर बनाया हुआ आम का अचार )

साहित्य-१०० आम, २ सेर (१ सेर = ८० तोंछे ) नमक, १ पाव पिसी हुई; छाछ मिर्च, 💡 सेर राई की साफसुथरी दिलया, २ सेर गुड़ और १ छोटी कटोरा भर ( २ छटाक ) हल्दी ।

विधि-आम के छिलके निकालकर उनके लम्बे लम्बे दुकड़े बनाये जायँ। उक्त नमक में से हु सेर नमक और आधी ( १ छटाक ) हल्दी आम के टुकड़ों को लगाकर सब टुकड़े बनी में भरकर रख दो। तीसरे दिन टुकड़ों में छूटे हुए पानी को निकाल लेने के लिये उन्हें एक स्वच्छ टोकनीं में निकाल लो। फिर थोड़ी देर के पश्चात् मामूली सूखने के लिये १-२ धण्टे तक कपड़े पर फैला दो । ख्याल रहे वे अधिक सूखने न पावें। फिर बचा हुआ नमक और राई की दिलया बारीक क्टकर उसमें हल्दी, मिर्च गुड़ आदि के साथ टुकड़े साने जावें तथा पुनः बनी में भरकर रख दिये जावे।

### समूचे आम का अचार

आवश्यक साहित्य-१०० आमु, १ सेर सौंफ, सेर मेथी। २ सेर धनिया, 🖫 पाव हल्दी, आधा सेर पिसी हुई ठाल मिर्च, २ छटाक हींग, २ सर नमक, २-२३ जहाँ तक हो सके गुठली पर जाली न पड़ी हुई सेर खाने का तेल और थोड़ी-सी राई।

को खड़े चीर हो। ख्याल रहे वे इतने ही जायँ कि उनके अलग अलग दुकड़े न है। सिर्फ अन्दर की गुठली आसानी से निकाल ली जा और मसाला भरने में सुविधा हो जाय। अन्दरकाल निकालकर उन्हें साफ कर ले। नमक भूनका पीस लो और धनिया तथा सौंफ भूनकर जरा क सी कूटकर रख दो। धनिया और सौंफ को ब महीन न पीसा जाय । हल्दी को भी तलकर कुर आधा हींग कचा कूट छो और आधा तलका हो यह सब मसाला एक में मिलाकर रख दो। म हो के लिये, लिये गये कुल तेल में से आधा तेल राई हैं। रख उक्त मसाले पर छोड़ दिया जाय। मसाल ह होने के बाद आमों में भरकर मसाला भरे हुए आम बर्नी में रख दो । दूसरे दिन शेष बचा [ तिल तपाकर ठण्डा कर लो और बर्नी में डाली तेल का प्रमाण इतना हो कि उसमें सब आग मा जायँ । इससे अचार पर फफ़्दन आदि नहीं पाती और आम भी कड़े बने रहते हैं। परोसने हो सुविधा के छिये आम के टुकड़ों का अचार ब हो तो सिर्फ टुकड़े ही मसाले में सान लियं लेकिन बहुधा इस ढंग का मसाले का अचार म आम भरकर ही बनाया जाता है।

मथी-करी (मेथी के साथ पकाये हुए आम) आवश्यक साहित्य--१०० आम, 🐉 से<sup>र हि</sup> हुई लाल मिर्च, ३ पाव हल्दी, २ सेर नमक, १ हा हींग, हु सेर धनिया, १९-२ सेर तेल और

विधि-इस ढंग का अचार बनाने के विधि आम कार्टन के सरीत से पहले आम भरने के लिये उक्त तर्राके से चीरकर उनकी गुठली वि

अप्रे

हल्द मेथी

लिं और

आ

H

ाल व

आम

हीं

Digitized by Arya Samaj Foundation Chennai and eGangotri हो और उन्हें अन्दर से बिलकुल साफ कर हो। शेष बचे हुए हो हमान ने हल्दी तलकर महीन पीस लो। नमक, धनिया और मेथी भी भून लो। नमक, धनिया महीन कूट लो: लेकिन मेथी दलिया जैसी पीसो । आधा हींग तलकर और आधा कचा ही कूटो । इस तरह सब मसाला अलग अलग तयार कर एक में मिलाओ और उस पर आधा सेर तेल गरम करके छोड़ दो। मसाला ठण्डा हो जाने पर कैरियों में भरकर कैरियाँ बनी में रख दो। तीसरे दिन बचा हुआ तेल तपाकर ठण्डा कर लो और फिर वर्नी में छोड़ दो। ह्याल रहे सत्र कैरियाँ तेल में डूव जानी चाहिय। र्ड उत्

यदि इस ढंग का अचार बेशाख मास में बनाया गया । हो तो बर्नी के चारों ओर गीला कपड़ा लपेटकर खों तथा बनीं (जहाँ तक बन सके) ठण्डी जगह में खो। इससे अचार के खराब होने का कोई भय न रहेगा।

### कटहर की साग

साग बनाने के लायक कटहर साधारणतः मार्च माह से बाजार में आने लगते हैं। निम्न ढंग से कटहर की बनाई हुई साग बहुत ही स्वादिष्ट मालूम ासने होती है-

आवर्यक साहित्य-कटहर के बड़े बड़े टुकड़े अधा सर, आद् के बड़े बड़े टुकड़े हु सेर,बड़े बड़े प्याज र 👫 चार, धनिया दो चम्मच, जीरा एक चम्मच, सूखी मिर्च आठ, थोड़ी सी दालचीनी, लहसून की कलियाँ दस-बारह, अद्रक की बड़ी गाँठ एक। हल्दी अन्दाज से, नमक, समार, टमाटर एक-दो, मीठे नीम की थोड़ी पत्तियाँ, और खोपरा एक-दो छटाक।

विधि-पहले अद्रक और लहसून तथा धनिया, जीरा और सूखी मिर्च एक साथ पीसकर अलग अलग दो गोलियाँ बना ली जावें तथा दो प्याज भी प्रान पीसकर रख लिये जावें। उसी तरह खोपरा कार दोलचीनी एक में पीस लो। एक पतेली में पर्याप्त घी निचोड़ने के लिये उसको किसनी पर कीस लो। उसने उत्तर मीठे नीम की पत्तियाँ छोंक लो। फिर उसमें कीस में से कीफी स्थापिन मिन्नोड़ा जा सकेगा।

रोप बचे हुए दो प्याज के खड़े काटकर बनाये हुए पतले पतले टुकड़े छोड़ दो। प्याज के टुकड़े बदामी रंग के (मुनने से) होते ही उस पर पहले अदक की गोठी, फिर धनिया जीरे की गोठी और उसके बाद पीसा हुआ प्याज-खोपरा क्रमशः दस-दस मितिट के अन्तर से डालो तथा सब चीजें उलट पुलटकर अच्छी तरह भूछ छो। तत्परचात् उसमें कटहर तथा आद्ध के टुकड़े हल्दी और नमक मिलाकर छोड़ दो तथा तल छो । इतना होने पर उसमें अन्दाज से पानी और टमाटर के वारीक टुकड़े डालकर साग को पकने दो। पकने के बाद नीचे उतारते समय उसपर वारीक काटा हुआ समार भुरभुरा दो । साग में इस अन्दाज से पानी छोड़ो कि उससे साग बिलकुल सूखी न बनने पावे।

कटहर के तले हुए दुकड़े

गदर कटहर के गुदे के टुकड़े बना छो। बीज निकालकर उन्हें नमक लगाकर तेल या घी में लाल होते तक तल लो । ऊपर से नमक-जीरा-काली मिर्च का महीन पूर्ण भुरभुरा दो । ये दुकड़े खाने में बहुत ही लजतदार होते हैं।

—-प्रीष्मकाल की तीत्र गर्मी से नीवू बहुत जरदी सूख जाते हैं। ऐसे सूखे हुए नीव पानी में ड्रबोकर रखने से शीव ही नरम हो जाते हैं, जिनको निचोइकर रस निकाला जा सकता है।

---टोपी या हैट की अन्दर की बाजू पर एक चम<del>डे</del> की पट्टी होती है। उस पट्टी और हैट के बीचोंबीच सब दूर स्याहीसोख घड़ियाकर रख दो, इससे हैट या टोपी की किनार पर पसीने के दाग नहीं पड़ेंगे।

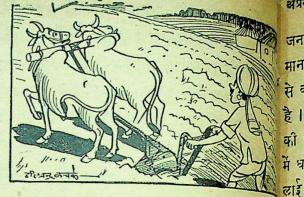
---गर्मी के मौसम में अपने आहार में हमेशा करें प्याज का अधिक से अधिक उपयोग करो । दुधमुँहे और छोटे बच्चों को बहुधा पहला धुपकाला बहुत कष्टदायक होता है। अतः सोते समय उनके सिर पर प्याज का रस मलना चाहिये। प्याज का रस Digitized by Arya Samaj Foundation Chennai and eGangotri

### धान की खेती

(लेखांक १ ला)

हेखक-श्री वामनराव दाते, बी. एससी. (कृषि)





अप्रे

जन

मान

रोपा

सया रोपा

पद्धी

की

हिन्द्

बढ़ा

आव

बुआ

वात

की ह

### 🔊 आवश्यक आवहवा 🕲 योग्य जमीन 📵 बोने की पद्धितयाँ

भावी अकाल से सफलतापूर्वक मुकावला करने के लिये प्रत्येक देश अपनी अपनी शक्ति के अनुसार धान्योत्पादन के प्रयत्नों में बड़े जोश के साथ जुट गया है। हम लोगों को भी अपने अपने खेतों में अनाज का उत्पादन बढाने की काफी कोशिश करना चाहिये। अपने में से बहुसंख्यक लोगों का मुख्य भोजन चाँवल ही है, जिसके लिये हमें अधिकतर बाहरी आयात पर ही अवलम्बित रहना पड़ता है। इससे छुटकारा पान के लिये इमें जितना अधिक हो सके चाँवल पैदा करना चाहिये। धान की खेती के लिये योग्य जमीन का चुनाव, तथा उसकी मशकत, बोने की संशोधित पदातियाँ, सफल खेती के लिये आवश्यक जलपूर्ति आदि भिन्न भिन्न सुविधाएँ, खेती के आधुनिक तथा सुसज साधन आदि का अवलम्बन करने से (Intensive Farming) हम लोग भी अपने खेतों में चाँवल की प्रति एकड उपज का प्रमाण निश्चित तौर पर बढा सकेंगे। धान की खेती के सम्बन्ध से संपूर्ण उपयुक्त जानकारी श्री वामनरावजी दाते ने संकालित कर प्रस्तुत लेखमाला के द्वारा उद्यम के पाठकों का भेंट करने का अवसर दिया है, जिसके लिये वे बधाई के पात्र हैं।

### कृषिप्रधान हिन्दुस्थान चाँवल के लिये पराधीन क्यों? चाँवल बाहर से क्यों मँगवाया जाता है ?

संसार के आधे से अधिक छोगों का मुख्य भाजन चाँवल होते हुए भी भिन्न भिन्न प्रदेशों में होनेवाली चाँवल की पैदायशं का प्रमाण लगभग गेहूँ के बराबर ही (६-७ करोड़ टन) है। इस कुल पैदावार में से एशिया में की जानेवाछी खेती और उससे प्राप्त उपज का औसत प्रमाण लगभग ९५ होगा। लेकिन इतने अधिक प्रमाण पर धान की खेती होते हुए भी ऐसा दिखाई देता है कि जागतिक व्यापार की दृष्टि से गेहूँ की अपेक्षा चाँवल बहुत कम महत्व रखता है। क्योंकि जहाँ उसकी उपज काफी तादाद में होती है, वहीं वह खाने के काम ही नहीं । वास्तव में जापीन में धान की खेती इतन में आयात हुआ करता था। एक तो ब्रह्हीं

ऊँचे दर्जे की समझी जाती है कि मि. किंग अनुक प्रख्यात कृषि-विशारद ने वहाँ के कृषकों का "१३ है क सदी के आदर्श कृषक" कहकर वर्णन किया सबसे और वह है भी बिल्कुल सही। लेकिन साम महत्व वहाँ की जनसंख्या भी उपज के मान से बधान अधिक होने के कारण भारतीय जमीन की अपेक्षा की को जमीन में २६ से ३ गुने तक अधिक उपज किल हुए भी बाहर भेजने के लिये (निर्यात) जा नहीं अनाज बाकी नहीं बचता। रूस और जापान खासव प्रेरणा से अभी अभी एशिया के आग्नेय भागी है पीध की पैदावार करना शुरू हुआ है। फिलीपाइन होते धान की खेती शुरू होने को अभी १५ के वर्ष भी नहीं हुए। युद्ध के पूर्व प्रति वर्ष १५ वाधन लक्ष टन तक चाँवल ब्रम्हदेश और सयाम से हिंदु होती

जनसंख्या बहुत ही कम है Digitized by Arya Samai Foundation Chennal and eGangotri जनसंख्या बहुत ही कम है और दूसर जनसंख्या के अलावा टण्डों से कई प्रकार के कीटक भी वेग से बढ़ते हैं मान से उपज काफी अधिक होती है। इन कारणों और फसल को काफी क्षति पहुँचाते हैं। इसी से वहाँ से काफी चाँवल निर्यात किया जा सकता है। धान की खेती करने की उनकी पद्भति भी वहाँ की परिश्विति के बिलकुल अनुरूप है। हिन्द्रश्यान में धान की खेती के लिये जितनी जमीन उपयोग में लाई जाती है, उसमें से बहुत ही थेड़ी जमान मे रोपा पद्भति से धान बोया जाता है । किन्तु ब्रम्हदेश. सयाम, और चीन में प्रतिशत ९५ एकड़ जर्नान में रोवा पद्धति से ही धान बोया जाता है; क्योंकि रोवा पद्धति से धान लगान पर दूसरी किसी भी पद्धति की अपेक्षा अधिक उपज प्राप्त हो सकती है। हिन्दस्तान में धान की उपज का औमत प्रमाग बढाने के लिये जिन-जिन आप्रकयक सुधारों की आवश्यकता महस्रम होती है, उनमें से धान की बुआई 'रोपा पद्धति से की जाना' एक महत्त्रपूर्ण बात है। इस पर सभी एकमत हैं: लंकिन सरकार की हार्दिक मदद के बिना यह कस सम्भव हो सकेगा?

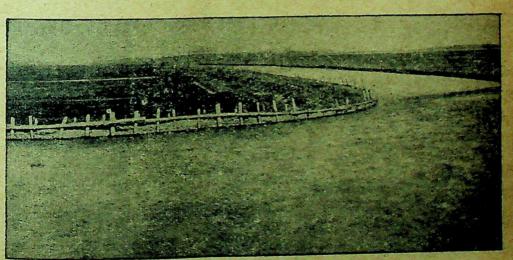
### धान की खेती के लिये आवहवा

धान की खेती के लिये जिन जिन आवस्यक अनुकूल बातों की जरूरत होती है, उनमें से उचनम

कारण मदास प्रान्त में (गोदावरी नदी के कछार में) तथा बंगाल प्रान्त में शीतकालीन फसलें अक्सर दैवाधीन ही होती हैं। जिन विभागों में उष्णतामान ९५°-१०५° फेरनहींट के द्रिमयान रहता है, वहाँ धान की उत्तन पसल आती है। इससे भी अधिक उष्गतामान होने पर पानी अधिक देना पड़ना है। इस पानी से पौत्रों के लिये आवश्यक उष्णतामान जमीन में ही निर्माण हो जाता है।

समुद्र की सतह से ऊँचाई—उष्णतातान के साथ ही इस फसल पर समुद्र सनह से हानेवाली ऊंचाई का भी अच्छा या बुग परिणाम होता है। ७००० फुट की ऊंचाई पर भी धान की फसल हो सकता है। फर्क सिर्फ इतना हा दिखाई देगा कि समतल प्रदेशों में (Plains) पैदा होनेवाली धान की जातियाँ इतनी ऊँचाई वाले भागों में धीरे धंर बढ़ती हैं और फसल हमेशा की अपेक्षा महिना-देढ़ महिना देरी से तैयार होती है। इसका भी कारण उष्गतः का कम प्रमाण होना ही है। मुख्यतः इसी नियम के अनुमार यदि दूसर प्रान्तों में होनेवाछी

कांचीन रियास्त की एक बड़ी भारी नहर



सींचाई के छिय ऐसी प्रचण्ड छुविधाएँ होने पर १० इंच औसत वर्षा होनेवाछे प्रदेशों में CC-0. In ह्याविक को किस्सार स्थापिक स

१ उष्णतामान त्या सबसे अधिक

साथ महत्वपूर्ग है। बंधान की फसल वहीं को ठण्डा बिल-व बदास्त ता नहीं

त खासकर जन में पांघ अंकुरित

होती।

ल हाते हैं तब पदि ह्वा-टण्डी हो तो वह काफी

ग होती है। इसके

Digitized by Arya Samaj Foundation Chennai and eGangotri

धान की जातियाँ अपने प्रान्त में लगाई जायँ तो उनके तैयार होने में कम-अधिक समय धान की फसल हलकी और भारी जमीन प्रमाण

पर्याप्त प्रकाश — उष्णता के समान ही प्रकाश की पर्याप्त मात्रा भी इस फसल की उत्तम बाढ़ के लिये आवश्यक वस्तु है। खासकर ऐसा अनुभव किया गया है कि बीज ऊगने के समय और फसल फुलों पर आने के पश्चात् आकाश बादलों से छाया रहना नुकसानदेह होता है। इसके अपवाद खरूप धान की ऐसी कुछ ऊँची जातियाँ जरूर हैं, जो इस परिस्थिति में भी सफलतापूर्वक पैदा हो सकती हैं। ( उदा.-मलावार के ओर की चेनेळ् वगैरह जाति ) प्रकाश की कमतरता का उन पर किसी तरह का भी बुरा असर नहीं होता ।

पर्याप्त सींचाई का प्रबन्ध — धान की फसल के लिये सींचाई का काफी इन्तजाम होना अनिवार्य है। अधिकतर धान की फसल पानी भरी हुई जमीन में तैयार होनेवाली है। अतः उसके लिये काफी अधिक वर्षा की आवश्यकता होती है। सींचाई का प्रबन्ध आदि अन्य सुविधाएँ होने पर औसत वर्षा १० इंच होनेवाले प्रदेशों में भी धान की फसल सफलतापूर्वक ली जा सकती है। इस प्रकार का उदाहरण खरूप अमेरिका का केलिफोर्निया प्रदेश बतलाया जा सकता है। सींचाई का प्रबन्ध पर्याप्त होने पर निश्चित रूप से उपज देनेवाली फसल धान को छोड़कर दूसरी नहीं है। वर्षा या सींचाई के कम अधिक प्रमाण तथा सुविधा के अनुसार बोनी के प्रकार, धान की खास जातियों के चुनाव आदि में परिवर्तन करना पंड़गा। आसाम प्रान्त में गहरे पानी में बढ़नेवाली धान की कुछ जातियों के पौधों की बाढ़ तो नदी की बाढ़ जिस प्रमाण में बढ़ती जाती है उसी प्रमाण में होती जाती है। एक दिन में ६ से १२ इंच की आश्चर्यजनक ऊँचाई

### धान के खेती की जमीन

दरमियान किसी भी प्रकार की जमीन में हो है। धान की फसल पानी भरी हुई जमीन में (म. ! तरह बढ़ती है, यह बिलकुल सत्य है; लेकिन देती है कम समय तक पानी संचित रहनेवाली जमी (२) इ वह होगी ही नहीं, ऐसा नहीं कहा जा सक्त (३) व अन्य पौधों की अपेक्षा धान के पौधों की जानेव को कम हवा की जरूरत होती है। जगी कहते रेतिमिश्रित और उसके नीचे भारी जमीन होते वनगंग प्रदेश धान की खेती के लिये उत्तम समझने चाहि रेतीली मारी जमीन पानी पकड़कर रखती है; पानी जमीन झिरकर बह नहीं जाता और उनकी ऊपरी रेती<sub>डी</sub> में बार्र की पोठी जमीन में धान की जड़ें काफी हैं पनपती हैं। अक्सर ऐसी जमीन नदियों की ह जाती में ही पाई जाती है। मध्यप्रान्त में वैनगंगा काफी की कछारी जमीन छत्तीसगढ़ की जांम्यार्वे जमीन की अपेक्षा ( )\_aterite soils ) अधिक है से धार होने का कारण भी यही है। इस प्रकार की फसल हलकी, भारी, खारी आदि सभी की जमीन में हो सकती है।

पर्याप्त पानी संचित होने के बाद जमीन में भी ध चलाने से मिट्टी के कणों का एक किस्म का कीचड़ हिन्दूस मिश्रण बन जाता है। ऐसे मिश्रण में धान की जहें कि मुख्यत अपना अन्नशोषण आसानी तथा अधिक कार्यक्ष की ही से कर सकती हैं। अन्य पौधों की तरह धान के सिवाय भी अपनी नन्हीं नन्हीं जड़ों के (Root Hall की भी अन्नशोषण करते हैं; किन्तु यह आवश्य सफलतापूर्वक होने के लिये मिट्टी के कण कि होनेवा विरल अवस्था में होने चाहिये। धान की पत्र लिये जमीन में चिक्तनी मिट्टी (Clay) का प्रतिशत २५-६५ भाग, बारीक मिही (Silt) सिंड, प्रमाण प्रतिशत २५-६५ भाग, रेत का प्रमाण तक उनकी बाद हो सकति है। In Public Domain. Gurukul Kansri Collection, Hardwax प्रातिशत ५-१० और सन्दीय द्रव्य ( जिसका

अनद्रव

अपने इधर की जमीन में वहुत हा कम है ) का कम होते जाते हैं। इस कमी की पूर्ति खाद की सहायता प्रमाण प्रतिशत ३-४ तक होना उत्तम है।

र्म, प्रां.) धान की जमीन चार किस्म की दिखाई उपज में अधिक से अधिक प्रतिशत १० से १५ तक देती है-(१) बिलकुल हलके दर्जे की माटा जमीन. (२) उससे थोड़ी अच्छे दर्जे की मटासी जमीन, র (३) दूधिया मटासी तथा (४) साधारणतः ऊँची समझी जानेवाळी दो-रसा । इससे भारी जमीन जिसे कन्हार कहते हैं, गेहूँ की फसल के लिये रख छोड़ते है। वेनगंगा के कछार में वारोसी, सिहार, वराई, मांग्ड, हिर्तिली आदि अनक किस्म की हलकी तथा भारी जमीन दिखाई देती है। इन सत्र में बालाघाट जिले में बारीक मिट्टी का (Silt) प्रमाग प्रतिशत २५ से 🛪 ३० तक होनेवाली सिहार जमीन उत्तम समझी जाती है। रोपा पद्भति की बोनी के लिये तो यह काफी अनुकूल समझी जाती है।

खादों की आवश्यकता और प्रमाण

से धान की फसल के लिये जमीन की योग्यायोग्यता निश्चित करना जितना आवश्यक है,

उतना ही जमीन में होनेवाले अन्नद्रव्यों की कम अधिकता की ओर भी ध्यान देना आवश्यक है। हिन्दुस्थान की किसी भी जमीन में मुख्यतः सेन्द्रीय द्रन्य और नाइट्रोजन की ही कमी दिखाई देती है। इनके सिवाय पोटास और फास्फरिक एसिड की भी अच्छी फसल आने के लिये आवश्यकता होती ही है। प्रति एकड़ होनेवाली लगभग २००० पौण्ड धान की उपज के लिये २८ पोण्ड नाइट्रोजन, २० पौण्ड फास्फरिक एसिड, और ६० पौण्ड पोटेशियम की जरूरत होती है। प्रत्येक बार की

से किये विना जमीन की उर्वराशक्ति टिकाकर नहीं छत्तीसगढ़ में धान की जमीन-इत्तीसगढ़ में रखी जा सकता । केवल धान की ऊँची जातियाँ बोकर ही बाढ़ की जा सकेगी। यदि ऊँची जाति की धान के साथ ही खेत में खाद भी डाला जाय तो यही उपज दुगनी हो सकेगी।

### बोनी की पद्धतियाँ

आजकल धान के बोनी की जो अनेक पद्धतियाँ प्रचलित हैं, उनमें से आग दी हुई दो मुख्य हैं— (१) कीचड़ बनाकर बोनी करना और (२) कतारों (सार) में बोनी करना। विजगापद्दम की ओर कुछ प्रदेशों में, कृष्णा-गोदावरी के दोआव के कछारों की ऊँचाई पर ( Top ) की जमीनों में तथा कर्नाटक, धारवाड़, बेलगाँव जिले के कम वर्षावाले भाग की जमीनों में धान की बोनी मामूली तरीके से ही की जाती है। इसके बाद दूसरी पद्धति अर्थात् कतारों (सार बनाकर) में बोनी करना जमीन में होनेवाले कणों (Silt) के प्रमाण और पश्चात् एक-दो बार पानी देना। तीसरी पद्धति कीचड़ बनाकर बोना है, जो सब दूर दिखाई देती है।

मद्राप्त इलाके में धान बोने की पद्धति



पानी संचित हुए बड़े बड़े खेतों में निश्चित आकार के (अपने ओर की क्यारियाँ की तरह) पानी की सतह से थोड़ी ऊँचाई के कीचड के चयूतर बनाये जाते हैं। उनके चारों ओर पानी भिसल के पीछे ये द्रव्य उक्त प्रमाण में real teal एस चबूतरा पर धान बाई जाती है।

Digitized by Arya Samaj Foundation Chennai and eGangotri

प्रथम दोनों पद्भतियों में धान की बोनी सिर्फ वर्षा पर ही निर्भर रहती है। धपकाले में जमीन २-३ बार आड़ी-खड़ी बर रकर उसमें थोड़ा बहत खाद मिलाया जाता है और इस तरह जमीन तयार कर लेने के बाद कुछ इलाकों में वर्षा के लगभग कुछ इलाकों में पहला पानी गिरने के बाद बानी जाती है। बहुधा हलकी जातियों की ही बोनी पद्धति से की जाती है। ऊँची जाति की धान पद्धति से उत्तम पसल नहीं दे सकरी।

अधिक वर्षावाल प्रदेशों में वर्षा के प्रारंभ में जमीन बखर ही जाती है। ग्रीष्म में बाँध के ऊपर मिडी डालते हैं। गेहूँ की फसल के पश्चात् दूसरे वर्ष धान की फसल लेना हो तो गेहूँ की कटाई के बाद तुरन्त ही जमीन बखर टी जाती है। गा १५ वर्षों में अभी अभी मध्यप्रान्त के बरार-नागपुर विभाग में वर्षा का मान १०-१२ इंच बढ़ गया है। अतः इस विभाग के कृपकों को चाहिये कि वे जिस जमीन में वर्षा का पानी इकट्ठा हो जाता हो उसमें धान की फसल बोकर देखें। इस प्रकार प्रयोग करके देखने में तो कम से कम कोई हर्ज नहीं है। वर्धा जिले में खेतों को बाँध न डाठते हुए भी कतारों (सारों) में धान की फसल बोते हुए देखा गया है। ऐसे प्रयोगों के छिये धान की हलकी जातियों का होना आवश्यक है; ऊँची जातियों की धान बोना निरर्थक होगा।

वम्बई प्रान्त, संयुक्त प्रान्त अथवा मध्यप्रान्त के सभी इलाकों में धान की बोनी के लिये बंधान बाँधकर बड़ी बड़ी क्यारियाँ तैयार कर छेने की प्रथा है। ऐसी क्यारियाँ खेतों के चारों ओर बंधान बाँध कर तैयार की जाती हैं और उनमें वर्षा का पानी संचित किया जाती है। जमीन की ऊँचाई-नीचाई के अनुसार ये क्यारियाँ छोटी-बंड़ी होती हैं। पानी लगातार बहता हुआ रहने के लिये प्रत्येक क्यारी में से पानी निका-छने का इन्तजाम भी रहता है। सींचाई का प्रबन्ध तथा अ सत वर्षा के अनुसार धान के बोनी की भिन्न भिन्न बड़े नहीं होने देने चाहिये; अंकुर बड़े ही पदिता प्रचित्र प्रचित्र प्रचित्र प्रचित्र है। CC-0. In Public Domain. Gurukul Kangri Collection, Haridwar खेत में छीटते समय उनके टूट जाने की समा

(१) वियासी — वर्षा शुरू होने के बाद बखरकर उसमें धान छींटते हैं। इस दंग की को छत्तीसगढ़ में बातर परा कहते हैं। कुछ ह में वर्षा शुरू होने के ८-१५ दिन पहले ही टींट देते हैं और पहला पानी गिरने के बाद ही जमीन वखर दी जाती है। कभी कभी जमीन भी बखरी जाती है। मदास वंगरेह प्रान्तों म रोगा पद्धित से घान लगाने की प्रथा जारी है, जगइ से हरी फसल लाकर (सिर्फ हरे खाद के लगाई हुई ) खेत में गड़ा देते हैं और उस पर संचित हाने देते हैं। जमीन बखरने के बार धान छींटने में त्रिलंब हो जाय तो अंकुरित धान। या लेही ) छीटकर बोनी की जाती है। गेंगे बाढ़ साधारणतः ९ से १० इंच तक होने के कुछ निश्चित अन्तर से आड़ा-खड़ा बखर दिया व है। बखरने से उखड़े हुए रोप को पुनः कीवर गड़ा देते हैं। बखरने के बाद ऊपर से छकड़ी की एक साधारण मोटी-सी या चौपट दुकड़ा घुमाया जाता है; ताकि बखते निट्टी के ढिले हो जाने के कारण रापे की जड़ी धका लगकर यदि वे दिली हो गई हों ता कि अच्छी तरह जम जायँ। इस पद्धति से बोनी व के लिये प्रति एकड़ साधारणतः १०० पाण्ड लगता है।

रहू (भिगोकर अंकुरित की हुई धान) के करना -- आवश्यक धान बोरे में भरकर १२-२४६ पानी में भी गते के लिये रख छोड़ते हैं। १२-घण्टों के बाद बोरा पानी से बाहर निकालका अ का सम्पूर्ण पानी निथरने देते हैं। पूरा पानी नि जाने के परचात् उस बोरे को अधेरी जगह में धारी आदि से टाँककर तथा दबाकर रख देते हैं। साधार एक दिन में धान अंकुन्ति हो जाती है। अंकुन्त

रहती कहते

अप्रत

प्रमाण अवस

कीच परच

ऐसी

जाती रोप इस

> नहरो पद्धि मद्रार बंगाव

केवल

80 करने रोपा

उपज

के ध क्यों कृषि

दूसरी

रहती है। इस पद्धित की मध्यप्रान्त में वियासी तथा उचित प्रबन्ध के अभाव में वियासी पद्धित कहते हैं।

(२) मचवा--खारा या सादी मिट्टी (Silt) का प्रमाण अधिक मात्रा में होनेवाली जमीन को सूखी अवस्था में वखरना करीव करीव असम्भव ही होता है। ऐसी जमीन में उसके गीछी होने के बाद ही बखरकर कीचड़ बनाना पड़ता है। कीचड़ तैयार कर छेने के पश्चात् उसमें अंकुरित धान (रहू या लेहीं) छींटी जाती है। जमीन सूखने के पहले ही रहू छींटने से रोप बढ़ने लगता है और उनमें जड़ें फूट आती हैं। इस पद्धति को मध्यप्रान्त में मचवा पद्धति कहते हैं।

इन दोनों पद्धतियों की बोनी का बहत-सा काम केवल वर्षा के पानी पर ही चल जाता है। लेकिन नहरों की सविधा होनेवाले प्रान्तों में सब दूर रोपा पद्धित से ही बोनी करने की प्रथा प्रचिछत है। मद्रास प्रान्त में ८० एक्ष, बिहार प्रान्त में ३० एक्ष, बंगाल में १५ लक्ष, सिंध १२ लक्ष, मध्यप्रान्त में १० लक्ष एकड़ जमीन में नहरों के द्वारा सींचाई. करने का प्रबन्ध है। दनिया भर में अन्यत्र सब दूर रोपा पद्धति से ही धान की बोनी की जाती है।

### रोपा पद्धति से धान की बोनी करने में अड़चनें

धान छींटकर बोने का तरीका अन्यत्र अपवाद के रूप में ही दिखाई देता है। रोपा पद्धति से उपज का प्रमाण अधिक होते हुए भी मध्यप्रान्त के धान-प्रमुख प्रदेश में ( छत्तीसगढ़ में ) यह पद्धति क्यों प्रचिटित्न हो सकी, इसके जो कारण प्रांतीय कृषि-विभाग के भूतपूर्व आफीसर मि. एलन श्री मोहरीकरजी ने बतलाये हैं, वे थोड़े-बहुत फर्क से अन्य इलाकों में भी लागू हो सकते हैं। वे संक्षेप में आगे दिये गये हैं--

(१) सींचाई के प्रबन्ध का अभाव-राषा पद्धित से बोनी करने पर फसल तैयार होने के लिये

हीं सुरक्षित जान पड़ती है। जिन जिन विमागी में सींचाई के छिये तालाब के पानी का प्रबन्ध है, सिर्फ वहीं रोपा पद्धति का अधिकाधिक प्रसार होता जा रहा है। १९२३-४३ के बीच इन बीस वर्षी में सींचाई का प्रवन्य होनेवाछी जमीन का प्रमाण सिर्फ ८ प्रतिशत से १७ प्रतिशत पर आ पहुँचा है। इस पर से कृषि की प्रगति कितनी धीरे धीरे हो रही है, यह जाना जा सकता है।

(२) रोप तैयार करने के लिये उचित जमीन का अभाव --रोंप तैयार करने के छिये नर्सरी ( यरहे ) की आवश्यकता होती है । थरहों में रोप तैयार करने के बाद उसे खेतों में हे जाना पड़ता है। हत्तीसगढ़ में जमीन का वितरण-विभाजन विलक्क आखिरी सीमा तक पहुँच गया है। किसी किसान की ५-६ एकड़ जमीन छोटे छोटे टुकड़ों के रूप में १०-१५ जगह फैली हुई ( Fragmented ) रहना, उस विभाग के कृषि-सधार के प्रयत्नों में एक बड़ी भारी कठिनाई है। इतनी जगह खेती के सब काम ठीक अवसर पर एक ही समय करना करीव करीव असम्भव ही है। अतः छत्तीसगढ़ के किसान वियासी पद्धति की बोनी ही पसन्द करते हैं।

/(३) कमजोर बैल-इत्तीसगढ़ में प्रति छ एकड़ के पीछे एक बैछजोड़ी लगती है; किन्तु बैनगंगा के कछारी विभाग में साधारणतः प्रति चार एकड के लिये एक बैलजोड़ी लगती है। इसके अलावा छत्तीसगढ़ विभाग के बैठ भी इतने कमजोर होते हैं कि दूसरे विभाग के बैठों की अपेक्षा वे अधिक से अविक आधा ही काम कर सकते हैं। रोपा पद्धति स बोनी करने के लिये प्रति पाँच एकड़ के पीछे अच्छी मजबूत और ताकतवाली एक बैठजोड़ी होनी चाहिये।

(४) मजदूरों की कमी--रोपा पद्धति से फसल बोने के लिये मजदूर भी काफी अधिक लगते हैं। नर्सरी, जमीन तैयार करना, रोपा लगाना आदि सब दूसरी पद्धतियों की अपेक्षा कम से कम एक-दो नर्सरी, जमीन तयार करना, रामा जाता है CC-0. In Public Domain, Gurukul Kangri Collection, राष्ट्रांत के महिने-देद महिने में ही करने पड़ते हैं, जिससे सभी किसानों को पर्याप्त मजदूर नहीं मिल सकते । अतः १५ मई से १५ जुलाई तक किसी भी समय बोनी करना और १ जुलाई से १५ अगस्त तक फसल की बाढ़ के अनुसार वियासी करना ही छत्तीसगढ़ के किसानों के लिये सीधा सीधा मार्ग है।

(५) पैसे की कमी—रोपा पद्धति के लिये अन्य पद्भितयों की अपेक्षा अधिक खर्च पड़ता है। इतना पैसा इन गरीब किसानों के पास नहीं होता । इन सब कारणों से मध्यप्रान्त में रोपा पद्धति का प्रसार, कम से कम छत्तीसगढ़ में तो, दिखाई नहीं देता।

मध्यप्रान्त के समान ही संयुक्तप्रान्त में भी धान की फसल वर्षा पर ही अवलम्बित होती है । संयुक्तप्रान्त सरकार बंहुत बड़े पैमाने पर नल-कुएँ (Tube wells) खुदवाने का विचार कर रही है। इस तरह पर्याप्त पानी का प्रबन्ध हो जाने पर खेती से प्राप्त होनेवाली उपज में कुछ संतोषजनक सुधार किये जा सकेंगे। लेकिन उनके लिये किया जानेवाला खर्च यदि किसानों के ही सिर मढ़ा गया तो यह योजना कहाँ तक सफल हो सकेगी इसमें जरा शक ही मालूम होता है। फिर इस योजना से तो नहरों के प्रसार की योजना का प्रस्ताव ही अधिक उपयुक्त और लाभप्रद सिद्ध होगा। बम्बई प्रान्त के गुजरात और कोकण में धान की बोनी रोपा पद्धित से ही की जाती है। सिर्फ-ऊँचे पठारों पर की जमीनों में रहू छींटने की प्रथा है। इस प्रदेश की खारी जमीन में हलकी जाति की ही धान बोई जाती है। मावल में ५०-१०० इंच तक वर्षा होने की वजह से कोकण के समान ही दोनों पद्मतियाँ जारी हैं। उत्तर कर्नाट्क में वर्षा के मान के अनुसार रोपा पद्धति या धान छींटकर बोने की पद्धति का अवलम्बन किया जाता है। जिस जमीन में बहुत सा पानी ज्यादा दिन तक जमा रहता है, उस जमीन में बरसात के पश्चात् उण्ड के मौसम में भी धान की बोती Publish State State Lind Kill Kal मिस के Milection हो ने Aridward आदत

自動物

इस तरह भिन्न भिन्न जमीनों में सींब प्रबन्ध तथा वर्षा के प्रमाण के अनुसार धान कर या रोप लगाकर बोने की पद्भित जारी है। लगाकर बोनी करने की पद्धति में भी प्रत्येक में थोड़ा बहुत फर्क दिखाई देता है; लेकिन साव उक्त प्रकारों का ही सब दूर अवलम्बन शीत पे जाता है।

### रोपा पद्धति से बोने की पूर्व तैयारी

इस पद्धति से बोनी की जानेवाली जाने अधिक उतार-चढ़ाव नहीं होना चाहिये। इतन ढाल होना उत्तम होगा, जिसमें से पानी सिंगी संख् से बह सके। खेतों में पानी की सतह कम-के रास् ऊँचाई की होना धान की फसल के लिये नुकार होता है। रोपा पद्भति में जमीन की मक करते बनती है, जमीन में खाद देते बनता है, है में नींदा बढ़ जाने पर उसका नाश कर सकते हैं; हैं। हा प्रति वर्ष बाँधों की मरम्मत और दुरुत्ती करनी पड़ी सकेगा रोपा पद्भित के लिये जमीन धुपकाले में ही बब जाती है। फिर प्रत्यक्ष रोपा लगाते तक उस में कोई काम नहीं करना पड़ता। जिनको जमी हरा खाद देना हो वे सन का बीज छींटकर उसको की बढ़ जाने के बाद हल चलाकर जमीन में देने की ओर घ्यान दें।

—गर्मा के दिनों में बदन पर सब दूर प्रति पदार्थी फुन्सियाँ (घमौरी) हो जाती हैं। कैरी को उवाह उसका गूदा निकाला जाय। इस गूदे की पर रगड़कर मलो और बाद में नहा लो। प्रि पर गूदा लगने से थोड़ी देर तक जलन होती जनता ज लेकिन दो ही दिनों में फुन्सियाँ नष्ट हो जाती अच्छा ऐसी फुन्सियाँ न होने देने के लिये प्रति इलाज के तौर पर आम का पन्हा बना ले पश्चात् वचे हुए छिलके और गुठली को बहत

पर फ़ुन्सियाँ न हों तो जलन तक न होगी।

होगा

प्रश्न 3 केसी

## प्रशासकाल के लिये शासका अभिर शासका के (Cold Drinks)

छेखक:--श्री भा. स. करमलकर, एम्. एस्सी.

ग्रीष्मकाल शुरू होते ही सोडा, लेमन आदि शीत पेयों की ( Cold Drinks ) माँग बढ़ने लगती है। फिलहाल लगभग सभी शहरों में सोडा, लेमन तैयार करनेवाले व्यवसायी दिखाई देते हैं; फिर भी स व्यवसाय में अच्छा और ऊँचे दर्जे का माल बनानेवालों के लिये अभी भी काफी गुंजाइश है। उसी तरह आजकल मोटरों से सफर करनेवालों की संख्या भी बढ़ती जा रही है। मोटरों के आवागमन क रास्ते पर बसे हुए देहातों के छोग यह नूतन भाष्ट्रम्या बड़ी आसानी के साथ कर सकेंगे।

इस धन्धे के लिये पूँजी भी ज्यादा नहीं लगती। बहुत छोटे पैमाने पर यह धन्धा किया जा सकता है। लगभग टाई-सौ रुपयों में यह धन्धा शुरू किया जा ती सकेगा । बारह शीशी पेय १ आने में तैयार हो सकता है।

#### आवश्यक सामग्री

- (१) स्वच्छ पानी का प्रबन्ध।
- (२) कर्बाम्ल गैस का सिलींडर।
- (३) थोड़े रासायनिक द्रव्य ।
- (४) ऐसे रंग, अर्क, सुगन्धी पदार्थ, जो खाद्य पदार्थी में उपयोग करने में खतरनाक न हों ।
- (५) शीशियाँ, काँच के पात्र, कर्ल्ड किये हुए ताँबे-पीतल या एल्युमिनियम के बड़े बड़े पतीले।
- (१) स्वच्छ पानी का प्रबन्ध-इन सब पेयों भि ( Drinks ) पानी मुख्य वस्तु है । अतः स्वच्छ, जन्तु-रहित पानी ही उपयोग में छाना चाहिये। ऐसा अच्छा और शुद्ध पानी मिलने के लिये नित्य उपयोग में आनेवाले कुँओं का ही पानी इस्तेमाल करना अच्छा होगा। नल के पानी का प्रवन्ध हो तो पानी का मन्त्र आसानी से हल हो जाता है। यदि नदी या किसी भी प्रकार के अस्वच्छ पानी का इस्तमाल करना प्रकार प्रकार प्रकार के अस्वच्छ पानी का इस्तमाल करना प्रकार के अस्वच्छ पानी का इस्तमाल करना है।

अपरिहार्य ही हो तो पानी छान (Filter) छेने के बाद ही उपयोग में लाया जावे। इसके लिये एक बड़ी तिपाही पर रखे तीन मटकों का फिल्टर किसी भी जगह अल्प खर्च में उपयोग में छाया जा सकता है। पानी को जन्तुरहित करने के छिये उसमें थोड़ा-सा पोटेशियम परमेगनेट ( करीब करीव आधे घण्टे तक पानी ताम्रवर्णी बना रह सके ) डालकर उसका उपयोग किया जाय । परमेगनेट अधिक प्रमाण में न डाला जावे । यदि नल का पानी भी जन्तुरहित न मिलता हो तो उसे भी पोटेशियम परमेगनेट डालकर उपयोग में लाया जाय।

पानी रखने के वर्तन-पानी रखने के बड़े बड़े वर्तन स्वच्छ तथा साफसुथरे हों । उन्हें प्रतिदिन ताजे पानी से भरा जावे। बासा पानी पहले फेंक दो और फिर ताजा पानी भरकर रखो । बांसे पानी में ताजा पानी नहीं मिलना चाहिय। ऐसा करने से उस पानी में कृमियों की पैदायरा होने की अधिक सम्भावना होती है।

(२) कर्बाम्ल गैस--इन सब शीत पेयों में काफी दवाव से (Under pressure) कवींम्छ गैस मिला दिया जाता है। शीशी का काग निकालते ही उस पर का दबाव कम हो जाने के कारण यह गैस फसफसाकर बाहर निकल आता है। कर्बाम्ल गैस मिलाने से पेयों में एक प्रकार का मधुर-सा खाद आ जाता है और जबान पर एक विशेष प्रकार की चिर-चिरी-सी संवेदना निर्माण होती है, जिससे ये गैस निश्रित ऐय जनता की बहुत बिय ही बेठे हैं। इसके सिवाय इन पेयों के पीने से प्यास भी बुर्जी हुई सी जान पड़नी है। कई छोगों की यह धारणा है कि ये पेय पौष्टिक भी होते है; किन्तु यह बिटकुल गलत हैं। छोटे छोटे कारखानेवालों के लिये वे सुविधा- पेयों का मिश्रण शीशियों में भरते के जनक और सस्ते होंगे।

िये बहुत ही कम रासायनिक पदार्थी की जरूरत होते हैं। प्रतिदिन स्वच्छ कर छेने पर ही शकर होती है। उनमें सोडा-बाइ-कार्ब, सैट्रिक एसिड, उपयोग किया जाय। यह बतलाने की आक टार्टारिक एसिड, सेपोनिन और ग्लैसरीन प्रमुख हैं। नहीं है। इन दिनों जब कि नीबू बहुत महँगे तथा अप्राप्य हो जाते हैं, तब बहुतेरे व्यवसायी नीबू के शीत पेयों को तैयार करने का काम कि का ह रस के बदले सैट्रिक एसिड या टार्टारिक एसिड का सरल है। आगे बतलाये अनुसार पहले पेयों का प्रत्येव ही इस्तेमाल करते हैं। ऐसे लोगों को चाहिये कि वे नीबू का या संतरे का टिकाऊ बनाया हुआ रस इस्तेमाल करें। नवम्बर, दिसम्बर में नीबू और संतरे काफी सस्ते मिलते हैं। उस समय उनका रस टिकाऊ बनाकर रख दिया जाय और ग्रीष्मकाल में इस्तेमाल करने के लिये निकाला जाय। इस तरीके से काम लेने पर व्यवसायियों का पैमा बचेगा और प्राहकों को भी काफी अच्छा माछ मिलेगा।

(४) फलों-फूलों के अर्क - शीत पेयों में फलों फूलों की रुचि लानेवाले रंग और सुगन्य की योजना करने से शीत पेय छेनेवाले बहुत प्रसन्न होंगे। इस प्रकार के रंग और सुगन्ध का इस्तेमाल करना बिटकुल खास्थ्यघातक नहीं है। फिलहाल बाजारों में कई किस्म के फूलों और फलों के अर्क तथा (२) नमक १६ ग्रेन शीत पेयों में इस्तेमाल करने लायक विविध छटाओं के रंग तैयार मिलते हैं । उनका बिना किसी हिचिकिचाहट के इस्तेमाल किया जाय।

(५) शीशियाँ और मशीनें-इन पेयों को पहले विशेष ढंग की स्वच्छ शीशियों में भर देते हैं। फिर उनमें गैस भरा जाता है। इस ढंग की शीशियाँ खरीदनी पड़ती हैं। उसी तरह गैस भरने के छिये एक मशीन भी खरीदनी होगी। कुछ मशीनों छेमोनेड तथा उसी ढंग के <sup>मीठे पेय</sup> से एक बार में एक ही शीशी में गैस भरा जा सकता करने की विधियाँ करीब करीब एक जैसी ही रेग है और कुछ मशीनों से एक बार में तीन शिशियाँ भी पानी में शकर, सैट्रिक एसिड, रंग, सुगन्ध भरी जा सकती हैं । ट्राप्तनी Palla Boman. अतुसार ang हुटे leिस्र मान न राकर, साट्क ए।सड, रण, ड की की कि अल्यान खरीहिये।

इकट्ठा संचित करने के लिये एल्युमिनियम के या सिद्वि रासायनिक पदार्थ — इन पेयों को बनाने के किये हुए ताँबे-पीतल के बड़े बर्तन के एसेन्स

### पेय बनाना और गैस भरना

आगे तैयार कर लिया जाय और पश्चात् उसे एलुकि मिश्रण के पतीले में रख दिया जाय। यह मिश्रण लेकार शीशियों में भरकर रख दो। फिर शीशियाँ में रखकर उनमें गैस भर दो । साधारणतः १२० सैट्रिव के दबाव से ( Under pressure ) गैस महे एसेन्स प्रथा है । गैस भरने के बाद शीशियाँ आप ही बन्द हो जाती हैं। बड़े बड़े कारखानों में 🎁 एसेन्स भरने के काम से लेकर गैस भरने तक के सब गुला आप ही आप (Automatic) करनेवाली मशीने हैं। छोटे छोटे कारखानेवाले सिर्फ गैस भरते के एसेन्स ही मशीन इस्तेमाल करते हैं।

### सोडा वाटर

(१) सोडा-बाइ-कार्ब ४८ प्रेन

(३) पानी १ गैलन

एक गैलन पानी में पहले उक्त दो पदार्थ लिये जायँ ! पश्चात् उस घोल को सोडा <sup>बाठा</sup> शीशियों में भरकर उन शिशियों में १२० के दबाव से गैस भर दिया जाय। बस, सोंडा तैयार है।

#### लेमोनेड

भरकर बाद में गैस भरो ।

शकर

लाइम

सैट्रिव

शकर

उक्त से वे के प

पेय+

लंमन

पीला रंग पर्याप्त मात्रा में सेट्रिक एसिड ५ तोले १ गैलन पानी एसेन्स लेमन 8 99 १-१३ सर

शकर और पानी का घोल तैयार करने के बदले शकर का पाक बनाकर ही रख छना अच्छा होता है। आगे डिये गये सभी फार्म्लों में ऐसे तैयार पाक कि का ही उपयोग किया गया है। १० औंस की प्रत्येक शीशी में भरने के लिये आगे दिये अनुसार मिश्रण बना छो । इस मिश्रण में से १ औंस मिश्रण विकार उसमें पर्याप्त मात्रा में पानी डाला जाय।

सैट्रिक एसिड ४ तोले ऑरेंज रंग पर्याप्त मात्रा में हो एसेन्स ऑरेंज ४ तोले शकर का पाक १ गैलन

गुलाव

गं एसेन्स रोझ ४ तो छे सैट्रिक एसिड १ ताला गुलाबी रंग पर्याप्त मात्रा में शकर का पाक १ गैलन

लाइम ज्युस साडा

के एसेन्स लाइम ज्यूस सोडा ४ तोले सैटिक एसिड ६ तोले लाइम ज्यूस सोडा-रंग पर्याप्त मात्रा में शकर का पाक १ गै.

आइस्क्रीम सोडा

सैट्रिक एसिड २ ताळे एसेन्स ऑफ <mark>शकर का पाक १ गैलन आइस्क्रीम सोडा ३ तोले</mark>

पाठकों को सिर्फ कल्पना करा देने के छिये उक्त फार्म्ले दिये गये हैं। इन फार्म्लों की सहायता से वे पाईन एपल, जिंजर आदि की सुगंध तथा खाद के फार्मूले खयं तैयार कर सकेंगे । संक्षेप में शीत पेय-पेय+रंग+सुगन्ध+कर्वाम्ल गस कहना गलत न होगा।

संपोनिन का इस्तेमाल करो

पेयों में काफी फेन लाने के लिये उक्त प्रत्येक फार्म्लों में सेपोनिन इस्तेमाल किया जाय !

सेपोनिन १ पौण्ड, ग्लैसरीन ६ गेलन और पानी २ गैलन ।

सेपोनिन को पानी में घोलकर उसमें ग्लैसरीन छोड़

अक्सर खच्छ पानी में ही शीत पेय तैयार करने की नैतिक तथा कानूनन जिम्मेवारी कारखानेवालीं की ही होती है। अतः इन पेयों के खरीदनेवालों को जहाँ तक बन सके सास्थ्यप्रद ही माल मिल सकने के बाबत वे दक्षता रखें। बड़े खेद की बात है कि कई भारतीय कारखानेवालों तथा व्यापारियों में इस मनोवृत्ति का अभाव ही दिखाई देता है और इसीलिये इस बात को खास कर यहाँ उनकी नजर में लाने की चेष्टा की गई है।

से १ औंस (माप का) मिश्रग इस्तेमाल किया जाय। उक्त फार्मुलों में जहाँ जहाँ १ गैलन शक्तर का पाक लेन के लिये बताया गया है वहाँ वहाँ लगभग देद घ. सें. मी. ( आधा ड्राम ) सपोनिन छगेगा।

व्यवसाय की दृष्टि स उपयुक्त जानकारी शीशियाँ और यंत्रसामग्री-कर्वाम्छ गस जन-रेटर, शीशियाँ, एसेन्स और अन्य रासायनिक द्रव्य आदि नीचे दिये गये पते से मँगत्राइये । पत्र-व्यवहार करते समय उद्यम का उल्लेख अवस्य ही कीजिये-

Essence & Bottle Supply Company 14 Radha Bazar Street, Calcutta. इनके पास शीत पेय बनाने की पूरी यंत्रसामग्री (Complete Plant) कम से कम २५० रु. और

इससे अधिक कीमत तक की मिलती है।

रासायनिक द्रव्य-

May & Baker (India) Ltd. Karimjee House

Sir Pherozshah Mehta Road Bombay.

एसेन्स, अर्क आदि के लिये - डी. जी. गोरे एण्ड कंपनी, ३१ मंगलदास रोड, बम्बई ।

शीत पेयों के दुकानों की सजावट

शीत पेयों की दूकानों में लाल, पीले, हरे, नीले आदि त्रिविच रंगों के द्रवों से भरी हुई शीशियाँ रखने से अच्छी सजावट (Show) होती है। इससे प्राह्म अपने दूकान की ओर आकर्षित किये जा दिया जाय और पन्द्रह गैलन शर्बत के लिये उसी प्राप्त स्मिति हैं प्राप्त हिंग दूसका शिशियों को शर्बत है

भरकर रखना मुश्किल-सा ही है। उनमें शरबत के बदले भिन्न भिन्न हंग के रंगीन द्रव आगे दिये अनुसार भरकर रख दिये जायँ । शीशियाँ रंगहीन और पारदर्शक होनी चाहिय। यह बताने की आवश्यकता नहीं है। इस ढंग से तैयार किये गये द्रवों का यह वैशिष्ठय है कि न तो उनका रंग कभी नष्ट होता है और न खराव ही। लेकिन इन रंगों का उपयोग शरबतों के लिये कभी भी न किया जाय।

### हरा रंग

३० औंस (१) निकेल सल्फेट

(२) गंधकाम्ल (Sulphuric Acid) ६ औंस

२३ गेलन (३) पानी

#### ऑरेंज

१६ औंस (१) पोटेशियम डायक्रोमेट

(२) नैट्रिक एसिड ८ औंस

(३) पानी २३ गैलन

कृति - उक्त फार्मूटों के नं. १ के द्रव्य पहले पानी में घोल लिये जायँ। अच्छे घुल जाने के पश्चात् उन घोलों में आम्ल डाला जाय । घोल को अच्छी तरह चलाते रहो। तल्ला ने जम जाने पर ऊपर का साफसुथरा द्रावण शीशियों में भरकर रख दिया जाय।

### फटे हुए दूध से स्वादिष्ट खाद्य पदार्थ

कभी कभी दूध चूल्हे पर रखते ही फट जाया करता है। इस तरह फटे हुए दूध को फेंका न जावे, उससे काफी अच्छे खादिष्ट पदार्थ बनाय जा सकते हैं।

विधि — दूध के फट जाने पर उसके ऊपर का पानी निथारकर अगल (जितना निकाला जा सके ) निकाल लें। परचात् बचे हुए छेने में कच्चे या सूखे खोपरे का कीस (कच्चा नारियल

#### ताम्रवणीं

पोटेशियम डायक्रोमेट १६ औंस गंधकाम्ल (Sulphuric Acid) १६ " पानी २१ गैल विधि--उक्त जैसी ही।

### गाड़ा नीला

नीलाथूथा ४ औंस पानी २१ गैल अमोनिया वाटर पर्याप्त मात्रा में

विधि -- कम से कम पानी में नीलाध्या लिया जाय । फिर उसमें अमोनिया वाटर को पहले अवक्षेप मिलता है; उसको घोल हे लिये उसमें और अमानिया वाटर छोड़ो। अ पूरा पूरा घुल जाने पर गाढ़े रंग का नील मिलता है। उसमें बचा हुआ पानी डाल है इस दव से भरी हुई शीशिया में सटकर बैठने व काग लगा दो।

### जामुनी

फेरिक फ्लोराइड ३ ड्राम पानी सोडियम १० ग्राम एक में मिला दो।

उत्तम होगा ) सान छो। छेने और खोपरे के यदि मिल सके तो शक्कर (समभाग) अथवा तथा सुगन्ध के लिये इलायची का चूर्ण भी मिल परचात् इसे सिगड़ी पर चिकटा होते तक (मोर्क सारण जैसा ) पकाओ । याद रहे उक्त पदार्थ प समय बर्तन की तली में लगने (जमकर जले पावे । अच्छी तरह पक जाने पर नीचे उता और ठंडा होने पर खाने के लिये परोसी। यह प बहुत ही म्युर, गंधयुक्त और खादिष्ट माळ्म होती

# अन का वाषिक मूल्य मजत, पता हती अक्त न मिलने की सूचना देते समय तथा हती व्यवहार करते समय प्राहक अपने अनुक्रम नम्बर के

उद्यम का वार्षिक मूल्य भेजते, पता बद्र हो व्यवहार करते समय ग्राहक अपने अनुक्रम नम्बर के ं सम्पूर्ण पता तथा जिला और प्रान्त लिखने की कृप

अंक न मिलने की सूचना प्रति माह ता. २० से ३० तक के अंदर ही आनी चाहिये। इसके बाद आर्थ सूचनाओं पर विचार नहीं किया जाविंग। कृपया समय के भौतर ही सूचना देने की कृपा की जिये।

व्याख के वि

आध

उनवे वजह अपि

इस

ब्रास विद्यार्थियों के लिये

ग

लें :

ल

3

लन

### प्रत्येक विचार्थी इस लेख को अवइय पहें

## ४ था परिमाण (Fourth Dimension)

हेखक :- श्री आनन्दराव जी आपटे, बी. एस्सी.

अभी तक गणित शास्त्र में सिर्फ लम्बाई, चौड़ाई और मुटाई या ऊँचाई, इन त्रिपरिमाणों का ही (Dimensions) समावेश किया जाता था। फिलहाल शास्त्रज्ञों का ख्याल उनके आगे के चौथे परिमाण का अस्तित्व खोज निकालने की ओर झका हुआ-सा दिखाई देता है। इस परिमाण का होना सम्भव है या नहीं, इस सम्बन्ध से शास्त्रज्ञों में काफी मतभेद दिखाई देता है। प्रो. आइन्स्टाईन तथा अन्य कुछ शास्त्रज्ञों के मतानुसार तो यह विश्व त्रिपरिमाणित है ही नहीं; चतुपरिमाणित ही है। फिलहाल इस त्रिपरिमाणित अवकाश (Space) में जिन जिन पदार्थों का अस्तित्व प्रतीत होता है, उनमें से प्रत्येक पदार्थ का काल (Time) से अत्यंत निकट सम्बन्ध होने के कारण शास्त्रज्ञों ने 'काल' (Time) ही को चतुर्थ परिमाण माना है। यदि इस 'काल' पर (चौथे परिमाण पर ) हमने विजय प्राप्त कर ली (उसके सम्बन्ध से प्रा प्रा ज्ञान प्राप्त किया) तो एक समय घटी हुई सब घटनाएँ (स्तकाल की) पुनः उलटे कम से हमें प्रत्यक्ष देखने को मिलेंगी। हमें विश्वास है कि प्रस्तुत लेखक महाशय का शास्त्रज्ञों के इस कल्पित विचारप्रवाह का मनोरंजक तथा सर्वसाधारण पाठकों की समझ में आने योग्य बोधगम्य भाषा में किया हुआ संकलन उद्यम के पाठकों के लिय उद्वाधक सिद्ध होगा।

हमारे यनिवार्सिटी-हॉल में वैज्ञानिक विषय पर एक व्याख्यानमाला चालू थी। यह सत्य है कि व्याख्यानों के विषय सामान्य जनता की दृष्टि से बिलंकुल अपिर-वित तो हुआ करते थे; लेकिन व्याख्यानदाता की विषय को समझाने की शैछी भी विलक्षण ही थी। अधिनिक वैज्ञानिक तत्वों को वे सुलभ तथा मनोरंजक हैं हो से विश्लेषण करके बताते थे। प्रोफेसर महाशय क्षे अपने व्याख्यान में यथासंभव किल्छ भाषा तथा गणित का उपयोग जानबूझकर टालने की कोशिश करते थे। मेरे जैसे शास्त्रीय विषय से सम्बन्ध न होनेवाले व्यक्ति भी उनके व्याख्यानों में दिलचस्पी लेन लगे थे और इसी वज्रह से आज के नवीनतापूर्ण व्याख्यान में कुछ अपिरहार्य कारणों से मैं उपस्थित न रह सका, यह के मुझे सतत खरकता रहा। ऐसा कहते हैं। कि उन्होंने विश्व के सम्बन्ध से जानकारी दी थी। 'भला वह कौन-सा विश्व हो सकता विचारतन्द्रा के ट्रटते ही में चौंककर जामत हुआ। देखा, तो मैंने अपने आपको शयनागर के अपने विस्तर पर न पाकर युनिवर्सिटी हॉळ में हमेशा की जगह पर ही (दूसरी कतार की एक कुर्सी पर) वैठा हुआ पाया। मुझे बड़ा आश्चर्य हुआ। पहले तो खुद को चिमटी काटकर यह विश्वास कर लिया कि मैं खप्तावस्था में नहीं जाम्रतावस्था में हूँ। सम्पूर्ण हॉळ खाळी था। इतने में मुझे व्यासपीठ से हँसने की आवाज सुनाई पड़ी, जिससे में मैंचिक्का—सा रह गया। सामने देखा, तो अपने परिचित व्याख्यानदाता की मेरी ओर देखती हुई आँखों में व्यंगात्मक हास्य दिखाई दिया। मैं कुछ बोळने ही वाळा था कि वे कहने छंगे "मैं देखता हूँ आप प्रारंभ से ही मेरा व्याख्यान सुनने के लिये आया करते हैं। माळ्म होता है आप वैज्ञानिक विषयों से काफी दिळचरपी रखते हैं।"

परिमाण ( Dimension ) माने क्या ?

है ? मैं इसी विचार धारा में मंग्र ही गयी—

इन विषयों से दिलचर्स्पा पैदा हो गई है; लेकिन आज किसी अपरिहार्य कारणवश में व्याख्यान में न आ सका, इसका मुझे बहुत खेद है। कृपया यदि आज के विषय के सम्बन्ध से जानकारी देकर अनुप्रहित करें तो मैं आपका आभारी हूँगा। मुझे ऐसा ज्ञात हुआ है कि इस व्याख्यानमाला का आज का विषय अन्य विषयों से बिलकुल भिन्न था।" प्रोफेसर महोदय ने काफी खुले दिल से बातचित करना शुरू किया, जिससं मेरा धैर्य बँधा और मैंने अपनी इच्छा व्यक्त की ।

"हाँ! भिन्न तो जरूर था; साथ ही चमत्कारपूर्ण भी था। कल मैंने परिमाणों (Dimensions) के सम्बन्ध से, खासकर ४ थे परिमाण (Fourth Dimension) के अस्तित्व की संभावना के संबंध से बतलाया था। क्या आप परिमाण का यथार्थ मतलब जानते हैं ? "...

'नहीं' मैंने अपनी अनिभज्ञता स्वीकार की ।

" सिर्फ शद्वानुशद्व बताने से आपको परिमाण के सम्बन्ध से थोड़ा भी बोध होना असम्भव-सा ही है। अतः कुछ उदाहरणों के द्वारा ही मुझे समझाना पड़ेगा।"

" प्रत्येक वास्तविक (जड़, द्रव्यात्मक, Material) पदार्थ को अपने अस्तित्व के लिये--(१) वस्तुमान ( Mass ), (२) अवकाश ( Space ) और (३) काल ( Time ), इन तीन म्लभूत बातों की आवश्यकता होती है; क्योंकि प्रत्येक जड़ (Origin) पदार्थ का वस्तुमान तो होना ही चाहिये। उसी तरह उसको समाने के लिये अनकाश (Space) की भी जरूरत होती है। अवकाश (Space) व्यापित न होनेवाले जड़ (Origin) पदार्थी का अस्तित्व होना कैसे सम्भव हो सकता है ? क्या आप उसी तरह काल (Time) से बिलकुल सम्बन्ध न रखनेवाछी द्रव्यात्मक वस्तु की कल्पना तक भी कर सकते हैं ? आप खुर ही का उदाहरण लीजिये।

है; लेकिन ऐसा होने पर आपको स्वयं के पर शंका होने लगेगी ? क्यों ! ठीक है या नहीं!

अस्तु, इस मूलभूत (Fundamental) वास्तविक अस्तित्व के लिये एसी आवश्यक की गणित ही परिमाण ( Dimensions ) अथवा गुण कहें। निहीं मैंने कल के व्याख्यान में अवकाश और कार, बनाये दो परिमाणों के सम्बन्ध से विवेचन किया था। क विस्ता में अवकाश तो शुद्ध परिमाण न होकर मिश्र पीर न ही है। मेरे इस कहने का ठीक ठीक मतलव क कल्पन आपकी समझ में आ जावेगा; लेकिन इसकी क दिखत तरह समझने के लिये हम लेगों को रेखागीली मूलभूत तत्वों पर विचार करना होगा।"

रेखागणित के मूलभूत तत्य-बोळांचे प्रोफेसर महोदय ने अपने हाथ के पेन्सिल की है आद्र कागज पर रख दी।

"बतलाइये इसे आप क्या कहेंगे?" ग्रें आगे महोदय ने मुझ से प्रश्न किया। " बिन्दु " मैंने उत्तर दिया।

"ठीक है। लेकिन क्या आप यह जाती कि गणितज्ञों ने आदर्श बिन्दु की कौन-सी व्या

की है ?"

स्कूल में पढ़ते समय रेखागणित में पड़ी आदर्श ( Ideal ) विन्दु की व्याख्या का सम्रण हुए मैंने कहा-"हाँ! जिसमें लम्बाई, चौड़ाई ऊँचाई (अथवा मुटाई) नहीं होती, कहने मतलब यह कि जिसका विस्तार नहीं होता। <sup>हा</sup> सिर्फ स्थान ( Position ) और अस्तित्व रहती उसे ही बिन्दु कहते हैं।"

"फिर क्या यह भिन्दु आपकी <sup>ब्याह्म</sup> अनुसार ठीक है ?"

"क्यों ? यह तो बहुत सूक्ष्म है ।"

"अच्छा ! अत्र आप इसी बिन्दु को इस <sup>स</sup>

दर्शक यंत्र से देखिये।" मानलें काल ' से अपनी - तिनिक्ष blish or सम्बन्ध प्राथित है। प्राथित विकार के स्वाप प्राथित सम्बन्ध प्राथित के स्वाप प्राथित स्वाप प्राथित सम्बन्ध प्राथित समित्र सम

बिन्दु

की

कठि

इतन

माणों

विन्दु ही र

वता

लागू

अने

तव

दिखाई देने लगा है।" यंत्र में से देवत हुए हैं। जलती हुइ अगरवर्ता एक ही दिशा में घुनाई जाय तो में बोला ।

"सारांश यह कि अत्यंत नुकीली पेन्सिल से भी ते गणितज्ञों का आद्शे और असंवेद विन्दु कागज पर नहीं बताया जा सकता; क्योंकि एसी पेन्सिल से ष बनाये गये बिन्दु में भी तो कुछ विशिष्ट (निश्चित) ो विस्तार होगा, फिर वह बिन्दु कितना ही सूक्ष क्यों कि न हो ! होता भी है । अतः आर्र्श विन्दु की सिर्फ गः कल्पना करना ही सम्भव है; उसका प्रत्यक्ष रूप क दिखला देना असम्भव है।"

" हेकिन क्या इस प्रकार विस्तार-रहित शुद्ध विन्दु की कल्पना करना मुश्किल नहीं हे ?"

" मुहिकल तो अवस्य है । लेकिन यहीं सामान्य आद्मी और शास्त्रज्ञ में फर्क दिखाई देता है। शास्त्रज्ञों की कल्पनाशक्ति अस्पेत तीव होती है। खेर होने दो। में आगे आनेवाळी कुछ बातों की कल्पना करने में आपको कठिनाई न हो, इसीछिये बिन्दु के सम्बन्ध से मुझे इतना विवेचन करना पड़ा । अब हम लोग फिर परि-गणों की ओर चलेंगे।

व्या "थोड़ी देर पहले मैंने बता ही दिया है कि विन्दु विस्तारमय नहीं होता; उसका सिर्फ अस्तित्व ही रहता है। इसीका मतलव है, बिन्दु अपरिमाणित व अर्थात् परिमाण या विस्तार रहित होता है। शुरू में बताये गये परिमाणों में से कोई भी परिमाण बिन्दु को छागू नहीं होते। उसकी न तो लम्बाई होती है, न क जैंचाई या मुटाई; वह सिंफ स्थान और अस्तित्व से ही प्रगट होता है।

### त्रिपरिमाणित आकृति

**ट्या** 

中形

"अब हम लोग और थोड़ा आगे चलें। मानली-अनेक आद्दी बिन्दु एक ही दिशा में पास पास रखे हैं। देगी और यह अवकाश (Space) व्यापित होने से तव आपको क्या दिखाई देगा ?"

देखते ही प्रोफेसर साहत्र ने कहा-

"ठीक है। अच्छा अब यह बताओं की यदि है (an shift of the time किया ।"

आपको क्या दिखाई देगा ? "

"एक रेखा दिखाई देगी।"

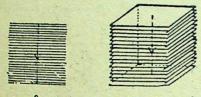
"ठीक उसी तरह बिन्दु यदि एक ही दिशा में सीधा आंग बढ़ने लंग या दूसरे शद्वों में कहना हो तो ऐसा कहा जा सकता है कि अनेक आदशे बिन्दू एक दूसरे के आंग एक ही दिशा में सीचे रखं जाय तो एक सरल रेखा बन जायगी और उस रेखा की सिर्फ लम्बाई ही होगी। अतः यह बात सिद्ध हो गई कि सरल रेखा का सिर्फ एक ही, परिमाण-अथीत् सिर्फ लम्बाई ही होती है।"

अव परिमाण का अर्थ मेरी सतझ में आने लगा। मैं परिमाण का शाद्धिक अर्थ भन्ने ही न सनझ पाया हूँ; परन्तु परिमाग शद्ध का गाभित अर्थ तुरन्त ही मेरी समझ में आ गया।

"अव हम लोग और एक कदम आगे बढ़ेंगे। अभी बताई हुई आद्दी रेखा यदि स्वयं समानान्तर ( Parallel ) वाजू में आंग बढ़ने खेग या दूसरी मात्रा में अनेक आदर्श रेखाएँ पास पास रखी जायँ तो हम लोगों को एक धरातल बनी हुई दिखाई देगी। इस तरह तैयार हुई धरातल के दो परिमाण होते हैं। एक उस रेखा की लम्बाई और दूसरा, वह रेखा बाज् में जितनी दूरी तक सरकाई गई होगी, अर्थात् चौड़ाई । सारांश-धरातल के द्विपरिमाणित अस्तिल होते हैं और ऐसे अनेक धरातल एक दूसरे के ऊपर रखे जायँ या दूसरे शहों में यदि धरातल स्वयं समानान्तर ( Parallel ) एक ही दिशा में हटने लंग तो हम लोगों को एक घनाकृति वनी हुई दिखाई अवकाश के तीनों परिमाण अर्थात् - लम्बाई, चौड़ाई धुनते ही मैं जरा चकर में पड़ गया। यह और मुटाई (या गहराई या ऊँचाई) से युक्त होगी । ऐसी आकृति को त्रिपरिमाणित आकृति कहते Digitized by Arya Samaj Foundation Chennai and eGangotri

>----

बिंदु से बनी हुई रेखा (अपरिमाणित) (एकपरिमाणित)



रेखा से बनी हुई धरातल धरातल से बनी हुई घनाकृति (द्विपरिमाणित) (त्रिपरिमाणित)

" लेकिन, यहाँ एक महत्वपूर्ण बात ख्याल में रखने लायक है। अवकाश (Space) के ये तीन परिमाण (लम्बाई, चौड़ाई और मुटाई) वास्तव में एक ही जाति के (लम्बाई) हैं। सिर्फ उनकी दिशाओं का फर्क सूचित करने के छिये ही उन्हें भिन्न भिन नाम दिये गये हैं। शुरू में मैंने आपसे कहा था कि अवकारा यह राद्ध परिमाण नहीं है: मिश्र परिमाण है, यह अब आपकी समझ में आ गया होगा। दूसरी एक महत्वपूर्ण बात यह है कि अपरिमाणित बिन्दु, एकपरिमाणित रेखा और द्विपरिमाणित धरातल की कल्पना करना आपको मुश्किल होता है; क्योंकि विस्ताररहित बिन्दु, चौड़ाईरहित रेखा और मुटाईहीन धरातल का अस्तित्व होने की सम्भावना आपको पट नहीं सकती । लेकिन त्रिपरिमाणित घनाकृति के अस्तित्व के सम्बन्ध से आपके मन में जरा भी शंका नहीं आने पाती। इसका कारण यह है कि लम्बाई, चौड़ाई और मुटाई होनेवाली त्रिपरिमाणित वस्तु आपके नित्य के परिचय की है। इस बात के सम्बन्ध से आपके मन में तनिक भी सन्देह नहीं हो सकता कि आपके आसपास की प्रत्येक वस्तु ही क्या सारा विश्व ही त्रिपरिमाणित है। लेकिन आदरी बिन्दु, आदर्श रेखा यां आदर्श धरातल को हम अपने नित्य के व्यवहार में कभी भी नहीं देखते।" अस्तु।

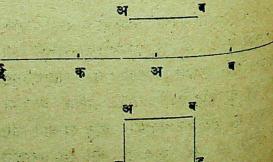
" सारांश यह कि अपरिमाणित बिन्दु से एक-परिमाणित रेखा बनती है। ऐसी रेखा से द्विपरिमाणित भरातल तैयार होती है CG-0. In Public Domain. Gurukul Kangri Collection, Haridwa

से त्रिपरिमाणित आकृति । लेकिन कुछ शाक दृष्टि में इसके भी आगे एक कदम जाना सम्भा क्या आपको इसके सम्बन्ध से कुछ कल्पन भी है ?"

चौथे परिमाग (Fourth Dimension) की हा " त्रिपरिमाणित आकृति तक सारी को समझ में आ गई; लेकिन चौथा परिमाण हो आकृति के सम्बन्ध से मैं कल्पना तक नहीं सकता और ऐसी आकृति का भी अस्तिव ह तो ए है, इस बात पर विश्वास नहीं कर सकता।"

" आपका कहना विलकुल सही है। अक चौथे परिमाण की कल्पना करने में सहहित्यत के लिये ही मैंने अभी तक आपके सामने रेखा रखे। उदाहरण वास्तव के उदाहरण किसी भी हालत में आदर्श समझे जा सकते; क्योंकि उनके साथ की गई ह में पूर्णत्व नहीं आ सकता। लेकिन कुछ 💵 के मत से चौथे परिमाण का अस्तित्व स्वतं बिठा और जिस प्रकार एक परिमाणित रेखा से द्विपरिमा धरातल, द्विपरिमाणित धरातल से त्रिपरिमाणित आ बन सकती है उसी तरह त्रिपरिमाणित से चतुर्परिमाणित आकृति भी प्राप्त होनी चारि अपनी इस बात को वे रेखागणित के उदार द्वारा आगे बतलाये अनुसार पटा देने की की करते हैं"--

इतना कहकर प्रोफेसर साहब रुक गये पकप उन्होंने कागज पर नीचे दी हुई रेखा के अर्ज एक रेखा खींची तथा उसे अ ब नाम दिया।



प्रत्ये रेखा

अप्रेल

(वर्ष २८ वाँ, का

और र्ड क रेखा

एकप

तथा

(धन

मीमां

यह

धना

का व

सरल कि ः उसी

ही

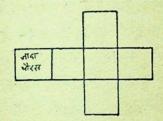
3

वाग

बाग

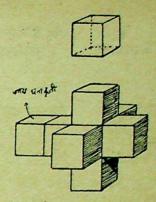
"अ ब एक सरल रेखा है। यदि हम उसकी

"अ व एक सरक रखा है। पाद हम उसका प्रत्येक बाजू में एक एक उतनी ही लम्बाई की दो रेखाएँ और जोड़ दें तथा किसी भी एक बाजू में और एक तीसरी उसी लम्बाई की रेखा खींचें तो ई क अ व ड' एक सरल रेखा तैयार हो जावेगी। इस रेखा में सिर्फ लम्बाई का ही परिमाण होने से वह एकपरिमाणित आकृति बन जावेगी। लेकिन इसी रेखा को अ ब और क बिन्दुओं पर मोड़ दिया जाय तो एक द्विपरिमाणित आकृति (वर्ग) बन जावेगी।



ऐसा ही एक वर्ग लेकर यदि उसकी प्रत्येक बाजू पर वैसा ही एक एक वर्ग और विठा दिया जाय तथा उसकी किसी भी एक वाजू पर और एक वर्ग विठाया जाय तो तैयार होनेवाली आकृति द्विपरिमाणित ही हांगी; किन्तु कुछ विशिष्ट रेखाओं पर इस आकृति को मोड़ देने से उससे त्रिपरिमाणित आकृति को मोड़ देने से उससे त्रिपरिमाणित आकृति वालि पनाकृति सहज ही में बनाई जा सकती है। यह जल्दी समझ में आने लायक बात है। ठीक इसी मीमांसा के आधार पर कुछ अत्युत्साही शास्त्रज्ञों का यह मत है कि जिस तरह कुछ विशिष्ट मोड़ देने पर एकपरिमाणित रेखा से द्विपरिमाणित वर्ग बनाया अन जा सकता है और द्विपरिमाणित वर्ग से त्रिपरिमाणित वर्ग का सनाकृति तैयार की जा सकती है।

उसी तरह त्रिपरिमाणित घनाकृति से उसी तरीं असंत बुद्धिमान जीवों के अस्तित्व को स्वीकार करने का अवलम्बन करने पर चतुर्परिमाणित आकृति भी लगे हैं। चतुर्थ परिमाण में अस्तित्व रखनेवाले पदार्थों को उन्होंने "विलक्षण पदार्थ" नाम दिया है और जिस कि यदि एक घनाकृति लेकर उसकी प्रत्येक बाजू पर उसी आकार की एक एक घनाकृति जोड़ दी जाय, साथ हो में किसी भी एक बाजू पर और एक घनाकृति अवकाश (Hyper-space) नाम दिया है। जोड़ दें (आगे की आकृति दिखिये। ) Public Domain. Gurukul Kangi क्याक्स्बां जो ऐस्राध्यक्षा करते हैं कि किसी भी



तो इस प्रकार तैयार होनेवाळी त्रिपरिमाणित आकृति को कुछ ढंग से मोड़ देने पर चतुर्परिमाणित आकृति बननी चाहिये। छेकिन दुर्भाग्य से ऐसी चमत्कारिक आकृति बनाने के छिये त्रिपरिमाणित आकृति को किस तरह मोड़ा जाय, यह अभी तक ज्ञात ही न हो सका। इस चमत्कार पूर्ण आकृति को शास्त्रज्ञों ने "विछक्षण (या अति) घनाकृति" (Hyper-Cube) नाम दिया है।

चतुर्परिमाणित काल्पनिक विश्व

अतः ऐसा दिखाई देता है कि इन अत्युत्साही शास्त्रज्ञों की दृष्टि से यह विश्व जो हम छोगों का निवासस्थान है त्रिपरिमाणित ही है और चांथे परिमाण का अतित्व बिल्कुल खतंत्र है। जैसे किसी आक-स्मिक प्रेरणा से इन छोगों को चौथ परिमाण के अस्तित्व का भास हुआ है। उनके मत से इस चतुर्ध परिमाण में भी वस्तुओं का अस्तित्व होना सम्भव है। कुछ शास्त्र यहाँ तक आगे बढ़ गये हैं कि वे इस चतुर्परिमाणित विश्व में ( जिसके सम्बन्ध से इस लोगों को अभी तक तनिक भी ज्ञान प्राप्त नहीं हुआ ) अत्यंत वृद्धिमान जीवों के अस्तित्व को खीकार करने लगे हैं। चतुर्थ परिमाण में अस्तित्व रखनेवाले पदार्थी को उन्होंने "विलक्षण पदार्थ" नाम दिया है और जिस चतुर्परिमाणित अवकाश में ऐसे पदार्थों के होने की सम्भावना है, उस अवकाश को उन्होंने "विलक्षण अवकारा " (Hyper-space) नाम दिया है।

उपाय से यदि हम लोग चोथे परिमाण में प्रवेश कर सके तो आज हल न हो सकनवाली कई समस्याएँ तुरन्त ही हल हो जाएँगी। इस दावे की सिद्ध करने के लियं वे अंधे आदमी का उदाहरण पेश करते हैं। उनका कहना है कि अंघ आदमी की हम लोगों की अपेक्षा ( आँ वें होनेवाले आदिमयों की अपेक्षा ) एक इन्द्री (आँखें) कम होती है । हम छोग सभी वस्तुओं को देख सकते हैं; टेकिन क्या अंधा आदमी किसी वस्तु को देख सकता है ? अर्थात् नहीं; दिखाई देना बिलकुल असम्भव है। दृष्टि के द्वारा होनेवाले ज्ञान को छोड़कर बाकी सब इंद्रियों के जरिये होनेवाले ज्ञान के संबंध से हम दोनों एक जैसे ही हैं। लेकिन केवल हम लोगों को उसकी अपेक्षा एक परिमाण (दृष्टि का परिमाण-हाँ,हम उसे परिमाण ही कहेंगे) अधिक है, जिसकी वजह से स्वाभाविक ही हमारा जीवन उसके जीवन से कई गुना अधिक आसान हो गया है। यदि अधे को अचानक दृष्टि प्राप्त हो जाय तो वह भी अपने प्रतिदिन के कार्य बहुत आसानी स सकेगा। इस दृष्टि को प्राप्त करने के लिये अंधे को डाक्टर से अपनी आँखों का आपरेशन करवाना होगा। ठीक इसी तरह हम छोगों को भी यदि यनकेन प्रका-रेण चौथे परिमाण में पदार्पण करने का सुअवसर प्राप्त हो सका तो आज की हमांने कई समस्याएँ भी ही हल हो जाएँगी। परनेतु इस सद्गुणी चौथे परि-माण में प्रवेश करने के लिये आपरेशन कहाँ और कैसे करना चाहिये, इस सम्बन्ध से अभी तक किसी भी डाक्टर को पता न लग सका।

लेकिन आइन्स्टाईन और अन्य कुछ बुद्धिमान शास्त्रज्ञों की विचारधारा प्रस्तुत अवैज्ञानिक विचारधारा से बिलकुल भिन्न है। वे कहते हैं कि जैसा हम लोग समझते हैं वैसा यह विश्व मूलतः त्रिगरिमाणित नहीं है: वह चतुर्धरिमाणित ही है और इस चतुर्धरिमाणित विश्व में प्रस्थ क वस्तु तथा प्राणीमात्र का अस्तित्व है। पहलें बताय गये रेवागणित के उद्यु राष्ट्र पाती रेठा अने ति क्षा है। में नहीं सी र का उदाहरण, ये दोनों उनकी दिष्ट से गलत हैं; अतः खदान और मीनार ये शब्द उनके लिये

क्यों कि वास्तव में अन्धे को शुरू से ही दृष्टि नहीं गढ़ हैं विश्व की हालत वैसी नहीं है। गुरू से ही उनके चौथा परिमाण है। सिर्फ अपने को उसका क्षान अरातल हो सका है। परिणामस्वरूप हम लोग उसे सम्बाजितनी सकते। होंगी ।

#### चतुर्थ परिमाण अर्थात् तीसरे परिमाण के आही चौड़ ही केदि और एक कदम!

" आप क्या कह रहे हैं, यह मेरी समझ में ठीक नहीं आता । आपके पहले दिये हुए 'विकास घनःकृति ' तथा ' अंघे आदमी ' के उदाहरण हिंदूम है लायक थे और उनकी विचारधाराएँ भी ऊपर उप देखने में कहीं भी अवैज्ञानिक माळ्म नहीं होती के बदले मेंने पूड़ा — उन्होंने तीसरे परिमाण के आंग सिर्फ उसे इस कदम रखा है और वह भी पूर्व-पद्भीत के अवह ऊप ही ! फिर उनकी विचारधाराएँ गलत के सके ) सकती हैं ?" लगे ही

" आपकी रांका का निवारण करने के लिपहरेदार आपको और एक दो उदाहरण बताना चाहता होन न ऐसा कहकर प्रोफेसर महोदय ने अपनी जेब से के कार कागज की मनुष्याकृति निकालकर टैबिल पर खसकेगा इस मनुष्याकृति का प्रस्तुत विवेचन से क्या हिए भी होगा, यह कोशिश करने पर भी मेरी समझ की खेल आ सका। इतने ही में प्रोफेसर महाशय कहने छगे-

"अन्च आदमी का और रेखागणित का उराहित अ देनेवाले पहले के शास्त्रज्ञ और भी एक उद्ग देते हैं -वे कहते हैं- मानलो ऐसा एक मह दे हैं, जो सिर्फ चपटे ही प्राणियों तथा पर्वों भाग निवासस्थान है। उनमें लम्बाई और चौड़ाई वे वह अ लेकिन मुटाई विलक्षल नहीं है। वे सिर्फ अपनी अवलम धरातल (Surface) में आग, पीछे या विविधा हट सकते हैं और देख सकते हैं। "जग"

Digitized by Arya Samaj Foundation Chennai and eGangotri के घर मा चपटे ही होंग। चार्थ परिमाण में रहनेवाल प्राणीमात्र दिखाई न देते इनके घरों की दीवालें अर्थात् उनकी खयं की अरातल (Surface) में खींची हुई रेखाएँ! ये रेखाएँ जितनी चौड़ी होंगी उतनी ही वे दीवालें मजबृत होंगी। अतः ये लोग जो कैदखाने वाँधेंगे, वे ऐसी ही चौड़ी चौड़ी रेखाओं से; क्योंकि ऐसा करने से ही केदियों के भाग जाने की सम्भावना कम होगी। लेकिन, मानलो कि ऐसे कैदखाने के कैदी को अचानक तीसरे परिमाण का ज्ञान हो जाय, तो हुसे फीरन 'ऊपर' या 'नीचे', इन शब्दों का अर्थ िल्म हो जायगा। परिणामस्वरूप वह कैदखाने से मिंग जाने के छिये कैदखाने की दीवाछें फोड़ते बैठने क बदले ऊपर जाने की कोशिश करेगा; क्योंकि हमें इस बात का ज्ञान प्राप्त हो जायगा कि यदि अर्वह ऊपर पहुँच गया ( तीसरे परिमाण में प्रवेश कर से सके ) तो बड़ी आसानी से बिना किसी को खबर लगे ही कैदखाने से भाग सकता है। कैदखाने के कंपहरेदारों को उसके (भागनेवाले) जैसा तीसरे परिमाण का जान न होने के कारण या 'ऊपर' देखने में असमर्थ होने के कारण ऊपर से भाग जानेवाला कैदी कैसे दीख खसकेगा ! और ऐसी हालत में दीवालों को न फोड़ते क्षिमी भाग जानेवाले कैदी के संबंध से उन्हें पिशाचों क खेल की ही शंका होना सम्भव है।"

बताते-वताते प्रोफेसर महोदय ने टेबिट पर रखी हैं कागज की मनुष्याकृति को मोड़ दिया, जिससे हस आकृति की कमर से ऊपर का हिस्सा " ऊपर" हरिहिं उठ आया।

" समझ लो यह एक बिलकुल चपटा मनुष्य है। भूपह टेबिल ही उसका विश्व है। उसका ऊपरी आधा भाग 'ऊपर ' उठ जाने से उसके मित्र-परिवार के लिये बह आधा भाग अदश्य ही होगा। इसी उदाहरण का अवलम्बन कर ये शास्त्रज्ञ कहते हैं कि जिस कारण से वपटों को उनके मोड़े हुए (तृतीय परिमाण में लाये हिए) मित्र का आधा शरीर नहीं दिखाई देता। ठीक

होंगे । यदि अपने में से एकाध प्राणी को चतुर्थ परिमाण में रहनेवाला एकाध प्राणी जवरन खींचकर है जाय तो हम छोगों के छिये वह खींचा जानेवाछा प्राणी अदृश्य जैसा ही होगा और चतुर्परिमाणित विश्व में प्रवेश करनेवाले उस प्राणी की अनंत आश्चर्यजनक बातें सुलझ जाएँगी । जिस तरह अंचे आदमी को दृष्टि प्राप्त होने से फायदे होंगे उसी तरह चपटे आदमी की भी तृतीय परिमाण में पहुँचने पर फायदे होंगे और हम लोग भी यदि चौथे परिमाण में प्रवेश कर सके तो हमें भी अत्यधिक लाभ हो सकेंगे। लेकिन दुर्भाग्य से उस चपटी जाति जैसी ही हम लोगों की भी हालत है। वे जैसे तीसरे परिमाण में प्रवेश करने के सम्बन्ध से अन-भिज्ञ हैं वैसे ही हम लोगों की भी समझ में नहीं आता कि चौथे परिमाण में कैसे प्रवेश किया जाय ?

### चतुर्थ परिमाण की सहायता से मानव जीवन अधिक सकर होगा!

इस प्रकार इन शास्त्रज्ञों की दृष्टि से त्रिपरिमाणित विश्व में से ( उनकी दृष्टि से ) चतुर्परिमाणित विश्व में प्रवेश करना, एक कमरे में से दूसरे कमरे में प्रवेश करने जैसा ही है। एक कमरा दूसरे कमरे से विलक्त भिन्न और स्वतन्त्र होता है। उनकी ऐसी धारणा है कि एक ही कमरे में अपनी जिन्दगी वितानवाठे को और एक कमरा मिल जाने से वह जिस प्रकार अधिक आराम से रह सकेगा उसी तरह इन त्रिपरि-माणितों को ( उनकी दृष्टि से ) यदि और एक परिमाण का ज्ञान हो जाय तो हमारा भी जीवन अधिक सुकर हो जावेगा। लेकिन शुरू में बतलाये अनुसार आइन्स्टाईन और अन्य कुछ शास्त्रज्ञों की विचारधारा ने इस मीमांसा को जड़ से ही उखाड़ फेंका है। उनकी धारणा है कि हम लोग जैसा समझते हैं वैसा यह विश्व त्रिपरिमाणित है ही नहीं; बल्कि आदि से ही वह चतु-पीरिमाणित ही है। चपटे जीवों के उक्त उदाहरण के सम्बन्ध में इस बात को ध्यान में रखना चाहिये कि हीं स्ती या इसी ढंग के कुछ कारिंगि स्ति। हिम्मींट शिक्तिंग क्रिया प्रकारिशके क्रिक्तिंश क्रिया के कुछ कारिंगि स्ति। हिम्मींट शिक्तिंग क्रिया क्रया क्रिया क्रया क्रिया क् Digitized by Arya Samaj Foundation Chennai and eGangotri स्वतः की धरातल में ही घूमने और देखने की शक्ति ऐसा हो बतलाया जा सकेगा कि रेखागी थी तो फिर क्या उनके आसपास का विश्व वास्तव में त्रिपरिमाणित नहीं था ? अर्थात् था । सिर्फ उन्हें तीसरे परिमाण का ज्ञान न होने के कारण तीसर परिमाण का अस्तित्व ही नहीं था, ऐसा कहना युक्तिसंगत न होगा। इसके सम्बन्ध से हम लोग अधिक से अधिक सिर्फ इतना ही कह सकते हैं कि वे तीसरे परिमाण को जानते नहीं थे या उनकी बुद्धि वहाँ तक पहुँचने में असमर्थ थी।

उसी तरह रेखागणित के उक्त उदाहरणों के सम्बन्ध से भी (विलक्षण घनाकृति के सम्बन्ध से)

नित्योपयोगी वस्तुएँ घर ही तैयार कीजिये फाउंटेन पेन की स्याही

हमेशा सर्व साधारण उपयोग में लाने के लिये फाउंटेन पेन की स्याही नीचे दिये तरीके से तैयार कीजिये। दस्तावेज, मकान आदि की चिट्ठी, कोर्ट की छिखा-पढ़ी आदि स्थायी कागज-पत्रों ( Permanent documents ) के लिये इस स्याही का उप-योग न किया जावे । क्योंकि इस पर सूर्य के प्रकाश का असर होने से वह फीकी पड़ते पड़ते उड़ जाती है अथवा अन्य उपायों से भी सरछतापूर्वक साफ की जा सकती है।

निली काली	
× नेप्याल ब्ल्यु-ब्लेक १ औंस	पानी ८० औंस
नीली स्याही	
× मिथिलीन ब्ल्यु १ औंस	पानी ८० औंस
जामुनी स्याही	
× मिथिल व्हायोलेट १ औंस	पानी ८० औंस
लाल स्याही	

× इओसिन रेड १ औस पानी ८० औस × यह निशान लगे हुए सभी रंग-द्रव्य हैं। किसी बोहरे अथवा रंग बेचनेवाल की दूकान में मोल मिछते हैं। रंग की कम-अधिक तीव्रता के अनुसार पं तथा गरम पानी (वाष्प जल) भर शीशी को में अच्छी तरह हिला लीजिये, जिससे सभी पदार्थ के किस्ता पानी का प्रमाण भी कम-ज्यादा किया जावे। शीशी

उदाहरण यहाँ सैद्धान्तिक रूप में लागू नहीं जा सकते। ऐसे तुलनात्मक उदाहरणों के द्वार गये विषय का दिग्दर्शन कितना ही उत्कृष्ट हो तथा कुछ विशिष्ट मर्यादा तक वैज्ञानिक ह भी युक्तिसंगत क्यों न जान पड़ता हो; किन भूलने जैसी बात नहीं है कि ये उदाहण साधनमात्र ही हैं; साध्य कदापि तुलनात्मक उदाहरणों का सभी जगह उपयोग जाना कभी भी गलत तथा दिशाभूल कर्तेः ही होगा !--[अपूर्ग]

अच्छी तरह हिलाकर तथा काग लगाकर रख दीनि तीन दिनों में रंग का अधुलनशील भाग नीने जावेगा। ऊपर की स्वच्छ स्याही निशासा निकाल ली जाय। याद रहे नीचे जमा हुआ तल्ला हिलने तक न पावे।

#### ेवातनाशक तेल

कई लोगों के शरीर के जोड़ों में दर्द होते है। जोड़ों पर इस तेल की मालिश कर जा गरम कपड़े की पहियाँ बाँधने से आराम होता है।

४ भाग (वज युकेलिप्टस तेल (इसे नीलिंगरी तेल कहते हैं) बेंझाइक एसिड

कपूर आईल आफ विंटरग्रीन थोड़ा-सा आईल आफ क्लांव्हस

(लैंग का तेल) सभी पदार्थ औषधि बेचनेवाले की दूर्वी मिलते हैं।

शोशी में नीलगिरी तेल लेकर उसमें प्रधम के एसिड डालो । वह लगभग आठ घंटे में धुल जी फिर कपूर डालिये। कपूर घुल जाने के बाद विश तेल और लैंग का तेल डालिये।

ठा गुर

गु

गु



# ताड वृक्षों से ( Palm-Trees ) गुड़ बनाने का उद्योग

ळेखक-श्री गंगाधर टद्धवराव पांढरे

''ताड--गुड मुझे बहुत प्रिय है। जहाँ जहाँ ताड़ के बृक्ष अधिक तादाद में उपलब्ध होंगे वहाँ वहाँ सभी जगह ताड से गुड बनाने की सहिल्यतें सबको पूर्ण।या दी जानी चाहिये। गन्ने से बनाये जानेवाल गुड के उत्पादन में ताड-गुड की पूर्ति करने से अपनी आवश्यकता के लिये पर्याप्त गुड़ मिल सकेगा। मेरी ऐसी धारणा है कि गन्ने से तैयार होनेवाले गुड़ की अपेक्षा ताड़-गुड़ ऊँचे दर्ज का होता है।"

-मा. क. गांधी

ताड़--गुड़ की उपयुक्तता के सम्बन्ध से भला इससे आर कौन-सा दूसरा प्रमाणपत्र हो सकता है ? महाराष्ट्र में तो इस उद्योग के लिये काफी क्षेत्र है ही; लेकिन टिंडुस्थान मर में सब दूर जहाँ ताड़ के दूस उपलब्ध हो सकते हैं, इस उद्योग की चलाने की बहुत गुंजाइश है। आशा है उद्यम के पाठक इस उद्योग को भलीभाति अपनाएँगे।

(ताड़गाँव, जिला ठाना) नामक पारसी महाशय ने ठाना जिले के कलेक्टर से एक हजार छींद के झाड़ गुड़ बनाने के उद्योग के निमित्त इस्तेमाल करने की खीकृति प्राप्त कर आवकारी-कर भी माफ करवा छिया। महाराष्ट्र में ताड़ से गुड़ बनाने के उद्योग का यहीं प्रारम्भ समझना चाहिये ।

नही

T N

रन

जिये

नीचे

ने व

**ज**ग है।

(वजर

सा

का

H à

जों

fier

ξÎ

महाराष्ट्र में ताड़-गुड़ बनाने के लिये काफी गुंजाइश है

यता से स्थानीय और बंगाल में प्रचलित पद्धितयों से रुपये की ही प्राप्ति मान ली जाय तो अकेले उंबरगाँव गुड़ बनाने के प्रयाग चाल् किये। लेकिन अंत में इलाके से ४ लाख रुग्ये की प्राप्ति का माल निकल उन्हें यह दिखाई दिया कि ताड़ी बनाने की अपेक्षा गुड़ का उद्योग काफी लाभदायक नहीं ही सकति। Well Kanges तिशामहालाष्ट्र में लाइ गुड़ - उद्योग के लिये काफी

इ. स. १९१४ में श्री सोराबजी बी. पटेल इ. स. १९१९ तक मांजरी फार्म तथा ताड़गाँव में इस दृष्टि से सरकारी प्रयत्न भी हो चुके हैं; लेकिन व सब सरकारी ढंग के तथा अयोगात्रक स्वरूप के ही सिद हुए। फिर भी उन प्रयत्नों से यह बात स्पष्ट हो गई कि ताड़-गुड़ के लिये महाराष्ट्र में काफी गुंजाइश है। सिर्फ उंत्ररगाँव इलाके में ही लगभग ५ लाख छींद के वृक्ष हैं, जिनमें से १ लाख से कम वृक्ष ताड़ी वनाने के काम में लाये जाते हैं। इस तरह मचपान-बन्दी जारी न होते हुए भी ४ लाख वृक्ष बिना उपयोग इस अविध में श्री पटेल ने कृषि विभाग की सहा- के ही पड़े हुए हैं। प्रत्येक झाड़ के पीछे एक-एक सकता है।

उग्रम

गुंजाइश है। अन्य प्रान्तों में भी यह धनधा कौन-से स्वरूप में है; मुख्यतः देहाती लोगों का उससे कैसा तथा किस प्रमाण में फायदा होता है, इस बात को समझ लेना आवश्यक है। इससे हम लोगों को इस बात की कल्पना हो जावेगी। की महाराष्ट्र में यह धन्धा कहाँ तक फायदेमन्द हो सकता है। पू. महात्मा गांधी वर्धा के अखिल भारत प्रामोद्योग संघ के श्री गजानन-राव बालकृष्ण नाईक को ग्रामोद्योग अर्थशास्त्र के अनुसार पहले ताड़-गुड़-तज्ञ समझते हैं। हमें विश्वास है कि आगे दिये गये उनके पत्र से ताड़-गुड़ के उद्योग का महत्व और स्वरूप उद्यम के पाठकों की समझ में आ सकेगा-

ताडु-गुड़ के उद्योग का महत्व और स्वरूप प्रिय गंगाधरराव !

में गत ता. १४ को वर्धा से निकलकर मलावार में आया। इधर देहातों में घर-घर बंगाली ताड़-खजूर के गुड़ जैसा गुड़ नारियलों से बनाने का प्राचीन रिवाज है। देहातों में बननेवाला गुड़ काला और जला-सा होता है। सुपर फास्फेट इस्तेमाल कर उसमें सुधार करने का तरीका बनकरों को ( Tappers ) सिखला रहा हूँ । इधर नारियल के वृक्ष अधिक तादाद में हैं। ताड़ी की द्कानें भी बहुत हैं। जहाँ अक्सर नारियल से बनी हुई ताड़ी ही सब दूर इस्तेमाल की जाती है। एक तहसील में कम से कम दो हजार घरों में नारियल का गुड़ बनता होगा। गुड़ के सुधार में काफी गुंजाइश है। पुरुष कृषि और अन्य मजदूरी के कामों को सम्हालते हुए नारियल के वृक्षों में छेद गिराते हैं महिलाएँ निकाली हुई नीरा से घर ही में गुड़ बनाती हैं। गुड़ प्रतिदिन बेच दिया जाता है और अधिकांश घरों में इस्तेमाल भी किया जाता है। यहाँ के लोग कहते हैं कि नारियल के वृक्षों का में ताड़-गुड़ का व्यवसाय परम्परां से चला अ उपयोग ताड़ी के लिये अथवा नारियल (फल) है। धान या गन्ने की खेती जैसा ही यह व्यक्त के लने के लिये करने की अपेक्षा नीरा निकालकर भी उन प्रान्तों में महत्व रखता है। अतः महाप्रिम् युद्ध बनाने के लिये करने पर अधिक प्राप्ता तीए। प्राप्ति (Collection, Haridwar

सरकारी आँकड़ों से भी यही निष्कर्ष निकलता गोल पेंदी की (Round Bottomed) बहाई नीरा उबाळने की प्रथा होने से जला-सा गुड़ के सब होता है। वे छोग आबकारी विभाग के भ्या नीरा निकालने के छेदों में आवश्यकता से औ चूना डालते हैं और नीरा में से चूना क न कर चूना मिश्रित नीरा को ही उबारते परिणामस्वरूप गुड़ काला बन जाता है। क्ल को (Tappers) नीरा में से चूना निकाल अधि उसे सपाट तली की कढ़ाई में उबालने की पूर्व के सिखाने की अत्यंत आवश्यकता है। पन्द्रहन्न के दिनों में इस काम को पूरा करना मेरे लिये आसम इन है। यहाँ के बनकरों को स्थानीय पुरानी पह के की अपेक्षा अपनी सुधरी हुई पद्धति पसन्द औ हिरे अब मैं उन्हें उचित साधन दिलवाने का प्रवन्ध को बाद की कोशिश में लगा हूँ। उनका फिलहाल महा वाले की वजह से ताँबे या छोहे की कढ़ाई खीर मुरिकल ही है। अतः मिट्टी की सपाट तलीग कढ़ाई और खास आवश्यक बर्तन यहीं बनवा है का प्रयत्न कर रहा हूँ। उसी तरह यदि चूने छानने के लिये छलनी जैसा (Filter) उपर्याहर में लाने योग्य मिट्टी का बर्तन तैयार किया र नये सका तो नारियल से गुड़ बनाने का व्यवस् प्रार पूर्णतया ग्रामीण और ग्रामावलम्बी होकर अ का क्रांति हो सकेगी। प्रगति के सम्बन्ध से सम्बन्ध रहूँगा । समय पर आपको लिखता —भवदीय-गजान की

प्रस्तुत लेख के लेखक महाशय ने खयं वंगि मंत्र संयुक्तप्रान्त में चलनेवाले ताड़-गुड़ के उद्योग में निरीक्षण किया है। बंगाल, मद्रास और ब्रह्म इन

पुड़ बनाने के लिये करने पर अधिक, फायदा होगा। भी इस धन्धे के लिये काफी अनुकूल परिस्थिति है।

महाराष्ट्र में उपलब्ध ताड़ (Palms) की जातियाँ सब दूर दिखाई देते हैं-

(१) माड़ या नारियल ( Cocoanut )

- (२) ताड़ ( Palmyra )
  - (३) छींद ( Wild date Palm )
  - (१) सुरमाँड ( Sago Palm )

इनमें से नं. ३ का ताड़ महाराष्ट्र में सब दूर बहुत काल अधिक प्रमाण में दिखाई देता है। नं. १,२ और १ पत्नं के ताड़ प्रमुखता से अरव समुद्र और पश्चिमीघाट हर्ना के ठाना, कुलावा और रत्नागिरी जिलों में विपुल हैं। असम्बद्धन असंख्य वृक्षों में से फिलहाल के मद्यपानबन्दी पहुं के दिनों में भी बहुत कम वृक्ष फलों या ताड़ी के आं लिये उपयोग में लाये जाते हैं। मद्यपानबन्दी के क बाद तो फिलहाल ताड़ी के लिये इस्तेमाल किये जाने-गहाँ गाले ताड़ वृक्ष भी व्यर्थ ही सिद्ध होंगे।

## काँग्रेस-मंत्रीमण्डल का ताड़-गुड़ के उद्योग में सहयोग

लीवा महाराष्ट्र के ताड़-गुड़ व्यवसाय के इतिहास में यह वर्ष काफी महत्व रखता है। इसके छिये मद्यपान-वृते वन्दी का उपक्रम और काँग्रेस मंत्रीमण्डल ही कारणीभूत है। इस वर्ष महाराष्ट्र में ताड़-गुड़ व्यवसाय विलकुल या निये तरीके से शुरू किया गया है। चरखा और प्रामोबोग के मूलभूत सिद्धान्तों के अनुसार ही यह अ कार्य किया जा रहा है। पू. गांधीजी की यह राय है कि मचपानबन्दी के कारण बेकार होनेवाछे हजारों बनकरों माले के (Tappers) उदरपोषण के लिये इसी उद्योग गर्जा की सिफारिश की जाय। अतः उस समय के काँग्रेस क्री डॉक्टर गिल्डर महाशय ने बोर्डी (जिला ठाना) बोग में ताड़-गुड़ प्रयोगशाला चालू की । बम्बई की हापिकन ब्रम्हर्वे इन्स्टिट्यूट में भी नीरा खराब न हो; वह टिक सके आ (Keeping Quality) इस उद्देश से कर्नल सोखी व्यक्त के नेतृत्व में प्रयोग शुरू किये गये थे। बीच बीच में अप्रेजी दैनिकपत्रों में वहाँ ट्रेक क्रिये गर्थे थे। बीच बीच (२) का र्यकर्ता तैयार हो जाने के पश्चात् बनकरों अकाशित होती रहती थी। (२) का र्यकर्ता तैयार हो जाने के पश्चात् बनकरों अकाशित होती रहती थी। को ( Tappers ) तीं इन्गुंड व्यवसाय के सम्बन्ध से प्रकाशित होती रहती थी।

बोर्डी की ताड़-गुड़ प्रयोगशाला पूर्णतया श्री निम्न जाति के ताड़ (Palms) महाराष्ट्र में गजाननरात्र नाईक के आधीन भी, और उसके छिये बम्बई सरकार से कुछ निहिचत ग्रेंट-भी मिछता था। इस प्रयोगशाला में ताड़-गुड़ के विविध अंग-उपांग का अलग अलग संशोधन किया त्या इस बात को प्रमुखता से देखा गया कि खास देहाती छोगों की यह व्यवसाय आर्थिक दृष्टि से कहाँ तक लामप्रद हो संकता है। इसके आसपास के देहाती छोगों को ताइ-गुड़ के प्रलक्ष प्रयोग बतलाकर (इन लोगों में मुख्यतः मूल निवासियों की ही संख्वा अधिक यी) तथा कुछ छोगों को उसके सम्बन्ध से उचित शिक्षा देकर इतर तांत्रिक (Technical) मदद भी दी गई। हमारा उद्देश यह या कि ये छोग स्वतन्त्र धन्धा करें। यह एक ढंग का विधायक कार्य ही या। इसका परिणाम काफी लाभदायक ही होनेवाला था। इन प्रयत्नों में श्री गजाननरावजी नाईक की श्री शंकरावजी छतड़े जैसे कर्मनिष्ठ, तज्ञ और छगन वाले कार्यकर्ता का सहयोग मिला। फिलहाल ये दोनों कार्यकर्ता अखिल मारत प्रामोद्योग संघ, वर्धा, के गुड़ विभाग में बहुत जिम्मेवारी का कार्य कर रहे हैं । दुर्भाग्य से इस सराहनीय उपक्रम को अधिक दिन तक चादू नहीं रख सके। सरकार द्वारा आर्थिक मदद मिलना बन्द होते ही इस उपयुक्त ताड़-गुड़ प्रयोगशाला का कार्य वन्द हो गया।

# आगे के कार्य की रूपरेखा

(१) फिल्हाल तो ताड़-गुड़ उद्योग के सम्बन्ध से प्राथमिक ज्ञान रखनेवाळे कार्यकर्ता मी उपल्ब्य नहीं है। इस कारण कितनी भी उत्तम योजनाएँ तैयार करने पर भी कार्यकर्ताओं के अमात्र में जैसा चाहिये वैसा समाधानकारक रीति से अमळ करना सम्भव न होगा। अतः इस व्यवसाय को चलाने के लिये पहली आवस्यकता है कार्यकर्ताओं को तैयार करना ।

वा है

Digitized by Arya Samaj Foundation Chennai and eGangotri अशतः तो भी सफल हो सम्बद्धाः स्ट नियार होगा । इन्डस्ट्र उचित शिक्षा देना और उसेक बाद उन लागों का (Landless labouers ) शिक्षा देना, जिनके पास स्वतः की जमीन नहीं है।

- (३) इतना होने पर इन लोगों को संशोधित ओजार (Tapping Tools), वज्ञौनिक ढंग से बनाई गई कढ़ाइयाँ, और अन्य साहित्य सहूछियती दर से प्राप्त करा देने का प्रबन्ध करना ।
- (४) प्रत्यक्ष कार्य प्रारम्भ हो जाने पर इन लोगों को तांत्रिक (Technical) मदद कैसे मिलेगी तथा तैयार हुआ गुड़ बेचकर वे मजदूरों को तुरन्त पैसे किस तरह दे सकेंगे आदि बातों के संबंध से प्रबन्ध करना ।

इस प्रकार यदि अभी से थोड़ा बहुत कार्य शुरू हो जाय तो राष्ट्रीय सरकार ताड़-गुड़ के विधायक कार्यक्रम पर वितृत प्रमाण में अमल कर संक्रेगी; क्योंकि मद्यपान बन्दी अर्थात उसी प्रमाण में ताड़-गुड़ व्यवसाय की बाढ़। यदि अभी से उचित रूप में प्रयत्न प्रारम्भ नहीं किये गय तो समय पर गडबड पदा होकर कदाचित ताड-गुड जैसे विधायक और व्यवहार्य उपक्रम के अन्यवहार्य और त्याज्य होने की संभावना है।

# ताइगुड व्यवसाय के अपेक्षित सुपरिणाम

(१) महाराष्ट्र में ताड़ के जंगलों के आसपास देहतों में जो लोग रहते हैं, उनमें से अधिकांश लोग म्लिनवासी और हरिजन ही हैं। फिलहाल ताड़ी का व्यवसाय करने वाले बनकर लोगों में ये ही अधिक प्रमाण में हैं। इन परेशान, व्यसनाधीन, तथा अज्ञ बांधवों को योग्य दिशा दिखलानी होगी। अतः इसके छिये साधनों के सहयोग की आवश्यकता तो है ही । गांधीजी प्रणित चरखा उस दृष्टि से Scheme) लगभग ४ वर्ष तक ताइ-गुड़ वर्ष रहने से उत्कृष्ट साधन जरूर है; छाकीन हमारा एसा विश्वास में वृद्धि करने की दृष्टि से कार्य किया है। है कि कपास ने होनेवाले और ताड़ वृक्ष विपुल में ग्रुगर टेक्नालॉजिकल इन्स्टिट्यूट के अधिकारिय स्पर्ध न का ही साधन अधिक प्रभावशाली होगा। इस यू. पी.) में शुरू किये गये ताड़-गुड़ के किया पर नी न्यवसाय के लिये अत्यंत कम पूँजी की जरूरत देखकर कानपुर के शुगर टेक्नालॅजिकल होती है।

CC-0. In Public Domain. Gurukul Kangir Collection, Handwar रेक्नालॉजिकल की बा सक

(४) बेकारी नष्ट की जा संकेगी।

(५) अनेक ग्रामसेवक भी तैयार होंग उन्हें धन्धे के बल पर हमेशा के लिये दिश रखा जा सकेगा।

अभी तक अ. भा. ग्रा. उ. संघ की क करने शाखा के मंत्री श्री बापूसाहब शेंडे, पूना, मदद ताड़-गुड़ व्यवसाय को उत्तेजन देने की ही विशेष प्रयत्न कर रहे हैं। प्रस्तुत लेख के व्यक्ति भी एक समय ताड़-गुड़ सेवक के नाते काम करें। समाप्त किसी कारणवश आजकल उनका इस क्षेत्रिutho भले ही संबंध विच्छेद हो गया हो; किल्तु nite l द्वारा संकल्पित की हुई जानकारी अस्यंत उपयुक्त है

## प्रस्तुत विषय संबंधी साहित्य

इस विषय सम्बन्धी बहुत ही थेड़ी ए invest उपलब्ध हैं; जो हैं वे भी अधिकांश विदेशी है P की लिखी हुई ही हैं। फिलहाल मदास के देश Off ताड़-गुड़ का उद्योग काफी जोरशोर से चल ए लेकिन उससे सबसे अधिक फायदा विदेशी क -- यदि पेरी एण्ड को. उठा रही है। इस कम्पनी ने हही हो व्यवसाय में आगे दिये अनुसार व्यापार किया है- हुआ ए मेसर्स पेरी एण्ड को. सन् १९१०-१। बूँद बूँद ताड़-गुड़ (Palm Jaggery) की खरीदी २६,१०० देगाः प तैयार की हुई शकर

(Palm-sugar manufactured) १३,000 प्रस्तुत लेखक ने संयुक्तप्रान्त सरकार गुड़-उन्नति योजना में (Gur Develope सब नी

के डाइरेक्टर श्री आर. सी. श्रीवास्तव और श्र

ने उस कि रि इन्स्टि

व्यवहा तैयार

इन्डस्ट्रीज डिपार्टमेंट के डाइरेक्टर श्री एस्. एन्. सप्र ने उसकी प्रशंसा की तथा इस बात का खेद प्रगट किया कि हिन्दुस्थान सरकार के ग्रुगर टेक्नालॉजिकल इन्स्टिट्यूट में ताड़-गुड़ जैसे उपयुक्त विषय पर ब्यवहार्य जानकारी उपलब्ध नहीं है। ताड़ से मिश्री तैयार करने की विधि के सम्बन्ध से जानकारी प्राप्त करने में प्रस्तुत लेखक को इस संस्था से काफी मदद मिली ।

अस्तु, इस व्यवसाय के सम्बन्ध से एक अधिकारी व्यक्ति का मत उन्हीं के शद्बों में देकर इस टेख को समाप्त करता हूँ । वे कहते हैं-

"It has been ramarked by a well known authority that we shall never obtain a desinite knowledge of the Indian Sugar question until palm sugar has not only received more careful consideration but has been made the subject of independent rinvestigation."

By Harold F. Annett, B. Sc., (London) F. C. S. M. S. E. A. C. Officiating Agricultural Chemist, Punjab.

—यदि गर्मी के मौसम में नवीन पौधा या रोप लगाना तुलसी की पत्तियों के औषि उपयोग ही हो तो झाड़ लगाकर उसके समीप पानी से भरा - ज्वर का प्रमाण काफी बढ़ने से जी घवड़ाता हो हिं एक मटका रखना चाहिये। मटके का पानी बूँर बूँद ज्ञिरकार पौध के आसपास की जमीन को हमेशा गीला बनाये रखेगा । जमीन को सूखने नहीं देगा; परिमाण स्वरूप पांधे में जड़ें जम जावेंगी।

प्रीष्मकाल म नीबू ज्यादा दिना तक ताजे रहने पाते। उन्हें ताजा वनाये रखने के लिये एक बर्तन में रखकर इतना पानी डालो कि सव नीब् पूर्णतया डूब जायँ। प्रतिदिन पानी बदलते

रहने से लगभग १ माह तक वे रसीले रह सकते हैं। अथवा एक बनी में नीबू रखकर उसमें बारीक रेत भर दो। ख्याल रखो कि एक नीबू का दूसरे से स्पर्श तक न होने पावे । इसी तरह सब नीबू रत से पूर्णतया दाँक दो। इतनी सावधानी से काम छेने पर नीबू काफी दिनों तक रसींछे बनाये रखे जा सकत है।

# कपड़े का अकाल एक मजाक है

में जानता हूँ, कपड़े का अकाल तो एक मजाक ही है; क्योंकि मिल मालिक और सरकार ईमानदारी और समझदारी से काम करें तो कपड़े के अभाव में एक भी आदमी को नंगा घूमने की नीबत न आय । इमारे पास काफी कपास है, काफी आदमी निठले हैं और उनके हाथों में काफी कारीगिरी भी भरी पड़ी है। इसालिये हम अपने लिये आवश्यक सब कपडा अपने देहातों में ही तैयार कर सकते हैं।

मो. क. गांधी ('खादी जगत 'से)

ताड़-गृड़ व्यवसाय के सम्बन्ध से किसी को अधिक जानकारी की जरूरत हो; शंका निवारण करवाना हो या कुछ प्रश्न पूछना हो तो वे उद्यम का उल्लेख कर निम्न पतेपर पत्रव्यवहार करें-

> श्री वापूसाहब शेंडे, मंत्री अ. भा. प्रा. उ. सं. महाराष्ट्र शाखा, कांग्रेस भवन, पूना ५.

तो तुल्सी के पत्तियों का रस शरवत में मिलाकर पिला दिया जाय । फारन आराम होता है।

--- तुलसी की पत्तियों का रस और काली मिर्च का चूर्ण घी के साथ सेवन करने से वातविकार नष्ट हो जाता है।

--- तुल्रसी की पत्तियाँ पानी में उनालकर उस पानी को घर में सब दूर छिड़क दो । कांटक, कीड़े, मन्छंड़ आदि का नाश हो जाता है।

-- तुलसी-पत्तियों का रस, कली चूना और घी काँसे के वर्तन में एक मैं घोटकर शरीर पर लगाने से गनकर्ण कोढ़ आदि चमड़ी के रोग नष्ट हो जाते हैं।

— खाँसी में कफ का प्रमाण अधिक बढ़ गया हो तो तुलसी की पत्तियों का रस पिला दो । काफी गुणकारी

CC-0. In Public Domain. Gulia landra dection, Haridwar

# उद्यम का पत्रव्यवहार

\*

सफर में ठंडे पानी का प्रबन्ध माननीय महोदयजी !

सादर वन्दे !

संतोष की बात है कि उद्यम में भिन्न भिन्न ऋतुओं के कालमानानुसार उपयुक्त जानकारी प्रकाशित होती रहती है। अब गर्मी का मौसम आ गया है। अतः उद्यम के नवीन अंक में तद्विषयक कोन-कौन-सी योजनाएँ होंगी, यह देखने के लिये उत्कंठा बढ़ती जा रही है। एक अंग्रेजी मासिकपत्र में मैंने 'सफर में ठंडे पानी का प्रबंध ' करने का तरीका पढ़ा है, वह उद्यम के पाठकों की सेवा में पेश कर रहा हूँ --

रेगिस्तान की प्रखर गर्भी में भटकनेवाले एक तृषित सैनिक ने जमीन में संगीन गाड़कर अपनी बंदूक उलटी खड़ी की और उसमें अपना मौजा एक रस्सी से बाँचकर लटकाया । मौजे के ऊपरी भाग में ( मुँह में ) उसने अपने पानी पाने के डिब्बे की बिठा दिया तथा टीन का हैट पानी से भरकर ऐसा प्रबंध-किया कि मौजे के नीचे का भाग उस पानी में डूब जाय । थोड़ी ही देर में डिब्बे का पानी बहुत ही ठंडा हो गया और उसने अपनी प्यास बुझा छी। ऐसा होने का कारण यह है कि केशाक्ष्य शक्ति से मौजे में से ऊपर चढ़नेवाले पानी की सूर्य की उष्णता से भाप बनते समय डिच्चे के पानी की कुछ उष्णता भी खर्च होती गई और इस कारण डिब्बे का पानी ठंडा हो गया। गर्मी के दिनों में सफर करनेवाले सैनिक की इस युक्ति का अवलम्बन कर लोग अपनी प्यास बुझा सकें, इस दृष्टि से उक्त जानकारी दी गई है। अवस्य ही प्रका-शित की जिये । मेरी हार्दिक इच्छा है कि उद्यम की उपंयुक्तता अधिकाधिक बढ़ती रहे।

— सुनील कुलकर्णी, आकोला

सप्रेम ' जय हिन्द्।

3

बा

अं

के

मह

पी

दो

खि

र्टी

शो

पी

38

पहि

एव

वित

सेह

नही

निसन्देह आपने ' उद्यम मासिक ' से आवश्यकता की पूर्ति कर महान परोपकार है। मुझे इसके लेख अल्यधिक उपयुक्त प्रतीतः मैंने कई व्यक्तियों से आप्रह किया कि वे लाभ उठावें।

मेरी सानुरोध प्रार्थना है कि कृषि तथा कलके संगंधी लेख ही उद्यम में अधिक प्रकाशित किये इनसे उद्योगधन्धों में अधिक सहायता मिल्ती प्रत्येक पाठक इसे पढ़ कर कुछ-न-कुछ ध्या ही सकता है। प्रिय वहिनें भी गृहकार्य में प्रवीण पाकशास्त्र तथा अन्य उपयोगी कार्य से व न रहेंगी।

श्रीमती इंदिराबाई दिक्षीत की 'पुढ़िंग' क की विधि मुझे बहुत पसंद आई। मैं अनुरोध क हूँ कि वे और भी कुछ खाद्य पदार्थ बनाते विधि देकर अनुप्रहित करें।

' उद्यम ' की राष्ट्रीय उद्योग में एक सेवा है।

-- श्रीराम 'कृषिरत्न' आर. ए

X. फदकी हुई माता

मान्यवर महोदय !

आजकल चारों ओर माता (चेचक) की बी जोरों से फैलती जा रही है। अतः सभी भगितिया अपने छोटे-बड़े सभी बच्चों को माता का लगंबा लेना चाहिये। पहली बार लगाया है टीका फूलकर उसमें पीच जैसा लस तैयार होता खुजली पैदा होने से सभी बच्चे उसे

खुजलाते हैं कि रक्त निकलने लग जाता है। के का कार

सब लस शरीर भर फैलने से बच्चों को बहुत ८४-0. In Public Domain. Gurukul Kaहोसं िहें leptian नीवां क्षीयां बुखार आ जाता है शित ह

व

ठा-व

ये व

ती

न्धा ग्रे

ाने

उल्टी भी करते हैं। टीका लगवाने के दो-चार दिन माननीय संपादकजी! काद जिन बच्चों का टीका फूछकर फूट गया हो और वह जल्दी अच्छा न होता है। तो उस पर जाई के पत्तों का उपचार करना चाहिये। जाई के ताजे पत्ते लाकर उन्हें स्वच्छ फर्शी अथवा सिल पर महीन पीसो और उनका रस निकालो । पत्तियां को पीसते समय पानी न डाला जावे। रस को कपङ्छान कर टीके और छस फदकी हुई जगह पर दिन में दो बार तीन-चार दिन तक लगाओ । इससे लस निकले हुए टीकों पर तीन-चार दिन में खिपलियाँ पड़ जावेंगी। इतनी सावधानी रखो कि बच्चे इन खिपलियों को खुजाने न पायें । मैंने अपने देढ़ वर्ष के बच्चे के टीके पर उक्त उपजार किया है और इससे टांके के फोड़े पूर्णतया दुरुस्त हो गये हैं।

सर्व भीगनियाँ अपने बच्चों के टीके पर यह रामबाण औषधि करें । इससे टीके तथा माता से होने-वाला कष्ट बच्चों को नहीं हो पाता।

—श्रीमती सरखतीबाई गोगावले

×

नमस्ते !

आपका 'डेअरी विशेषांक' जनवरी १९४६ का पढ़कर मुझे बहुत खुशी हुई। आप इस अति उच छोक-सेवा के भार को बड़ी खुशी से अपने ऊपर लेकर तथा उसे अपना एकमेव कर्तव्य समझकर लोगों का मार्गदर्शन कर रहे हैं, इसके लिये आपको धन्यवाद!

-एम्. आर. बैस

विद्यार्थियों की अपेक्षाएँ

महोदय!

अब हमारी परीक्षाएँ समाप्त होती आई है। गर्मी की छुट्टियों में 'कुछ ते। भी ' उद्योग करने की इच्छा है। हमें पूर्ण आशा है कि ऐसे समय हमारा जानी दोस्त 'उद्यम' अवस्य ही सहायता पहुँचावेगा। छुट्टी के समय विद्यार्थियों के करने योग्य छोटे छोटे उद्योगधंधे तथा प्रयोग आगामी अंक में प्रकाशित करने की कृपा करें । विद्यार्थी आपको दुआ देंगे ।

-- एक विद्यार्थी, नागपुर

# हिन्दुस्थान के वैज्ञानिक तथा औद्योगिक क्षेत्र की उपयुक्त जानकारी

वंबई के एक इंजिनियर ने एक रोटी बेलने का यंत्र को टिकाऊ बनाने के क्लास खोलने का विचार दिखाई रोोधकर निकाला है ! उबाले हुए गेहुँओं को सिल पर पीसकर अथवा आटे को उसनकर इस यंत्र के एक उथले बर्तन जैसे भाग (Feeder) में भर देते हैं। पहिया घुमाते ही एक स्क्रू की सहायता से वह आगे देकेला जाकर रोटियाँ बेलने के साँचे में जाता है। एक डंडा दबाते ही साँचे का मुँह खुल जाता है और विली हुई रोटी बाहर निकल आती है। इस यंत्र के शोध से अब अनेक भारतीय आचारियों तथा महिलाओं को श्रम नहीं करना पड़ेगा।

-भारत में साग-संबजी और फलों का उत्पादन बढ़ाने के लिये सरकार अनेक तरह के प्रयत्न कर रही है। फलें का निर्यात-व्यापार बढ़ना चार्क्ट्ये।।इसके॥किसेलक्कालकी। भालेजों में खासकर बालिकाओं की शालाओं में फलों

देता है।

--- भारत- सरकार की 'टेक्निकल ट्रेनिंग स्कीम (कारीगर शिक्षण योजना ) में गत ५ वर्षी में १ ठाव से अधिक कारीगर सिखाकर तैयार किये गये हैं उनमें से लगभग ८४ हजार कारीगर युद्ध-विभाग में काम आये । अत्र इस योजना का उपयोग युद्ध-निवृत्त कारीगरों को शिक्षा देने के छिये किया जानेवाला है। -अमेरिका में कुओं, तालाबों, नहरों आदि का पानी पंप की सहायता से सम्पूर्ण खेत में फव्यारे जैस छिड़का जाता है। उसी ढंग पर प्रयोग करने से यहाँ भी फसल में कौन-कौन से सुधार हो सकते हैं, यह uरिख़ने का कार्य भारतीय कृषि -विभाग ने अपने हाथ में लिया है।

### Digitized by Arya Samaj Foundation Chennai and eGangotri

# मारत में आधिशिक शिक्षण का प्रकेश

संप्रहक्ती--श्री य. शं. आठल्ये, बी. ए. पल्एल्. बी.

# बम्बई प्रांत-

- (१) दि डिपार्टमेंट आफ केमिकल टेक्नालाजी युनिव्हर्सिटी आफ बाम्बे ।
  - (२) टेक्नालॅजिकल लंबोरेटरी माटुंगा, बम्बई १९।
- (३) व्हिक्टोरिया टेक्नालॉजिकल इन्स्टिट्यूट, बम्बई १९।
  - (४) हाफ भीन रीचर्स इन्स्टिट्युट, परेल, बम्बई।
- (५) डेक्कन एज्युकेशन सोसायटी, पूना,-टेक्नि-कल इन्स्टिट्यूट आफ पेंट्स, पिंगमेंट्स एण्ड व्हार्निशेस ।
- (६) रानडे इण्डस्ट्रियल एन्ड एकानॉमिक इन्स्टिट्यूट पूना।
  - (७) दि इंजिनियरिंग कालेज, पूना।
  - (८) जे. जे. स्कूल आफ आर्ट्स, बम्बई।
  - (९) डावर्स कालेज आफ कामर्स, फोर्ट बम्बई।

#### युक्तप्रांत--

- (१) दि इण्डस्ट्रियल रीचर्स व्यूरो, गव्हर्नमेंट आफ इंडिया, दिली।
- (२) कालेज आफ टेक्नालॉजी, हिंदू युनिव्ह-सिंटी, बनारस ।
- (३) दि इंडियन इन्स्टिट्यूट आफ शुगर टेक्ना-लॉजी, कानपुर।
- (४) हारकोर्ट बटलर टेक्नालॉजिकल इन्स्टिट्यूट, कानपुर, यू. पी. ।
  - (५) इंडियन फारेस्ट रीचर्स इन्स्टिट्यूट, देहराद्न । नागपुर ।
- (६) दि इंडियन एम्रीकल्चरल रीचर्स इन्स्टिड्यूट, पूसा । अथवा न्यू दिली ।
- (७) थाम्सनं कालेज आफ सिन्हिल इंजिनियरिंग,
- (८) मन्ह. स्कूल आफ आर्ट्स एन्ड क्रफ्ट्स, छखन क

- (१०) गव्ह. लेदर वर्किंग इन्स्टिट्यूट, कारण
- (११) दयालबाग टेक्निकल इन्स्टिट्यूट, अ
- (१२) गव्ह. सेंट्ल टेक्स्टाइल इन्स्टिट्यूट, कान (म्हे
- (१३) गव्ह. डाइंग इन्स्टिट्यूट, कानपुर।

# वंगाल प्रांत-

- १) दि कालेज आफ साइन्स एन्ड टेक्नाल युनिव्हर्सिटी आफ कलकता।
- (२) स्कूल आफ केमिकल टेक्नालॉजी, काला कलकता।
- ३ कालेज आफ इंजिनियरिंग एन्ड टेक्नलें २ इ जाधवपुर, बंगाल।
- (४) इन्स्टिट्यूट आफ रूरल रीकन्स्क पर श्रीनिकेतन (शांतिनिकेतन), बंगाल।

#### बिहार प्रांत—

- (१) दि इंडियन लॅक रीचर्स इन्स्टिट्यूट, राँची
- (२) इंडियन स्कूल आफ माइन्स, धनबाद।
- (३) इंडियन इन्स्टिट्यूट आफ ग्रुगर टेक्नाला जमशेदपुर, बिहार ।
- (४) जमरोद्धर टेक्निकल इन्स्टिट्यूट, जमरोदा के मध्यप्रांत--
  - (१) दि लक्ष्मीनारायण टेक्नालॅजिकल इन्हिको । ट्यूट, नागपुर।
  - (२) गोविंदराम सेकसरिया कालेज आफ कार्या देना
- ३ गोविंदराम सेकसरिया कालेज आफ कामर्स, व पंजाब प्रांत--
- (१) दि डिपार्टमेंट आफ केमिकल टेक्नालीं एड्ने युनिव्हर्सिटी आफ पंजाब, लाहोर।

### मद्रास प्रांत

(१) दि डिपार्टमेंट आफ केमिकल टेक्नालाई का ( (९) गन्ह.संद्रु वूड-वर्किम।इहिएएंस्ट्रुट, क्रेसिटी, प्राप्ता Kangri Collection Handwar

वंग

ध्या

जैसे

सब

- (२) फ्रट रीचर्स स्टेशन, कोड्र, मद्रास ।

# रियासतें--

नाल

- (१) दि कलाभवन टेक्निकल इन्स्टिट्यूट,वड़ोदा।
- , का (२) इंडियन इन्स्टिट्यूट आफ साइन्स, बंगलोर कान (म्हेसूर)।
- (३) एस्. के.एस्. जे. टेक्नालॉजिकल इन्स्टिट्यूट, वंगलेर (म्हेसूर)।

# दुग्धसार या द्ध का सफूफ बनाना

लेखक: -- मुख्तारसिंह हेड मास्टर

एक बोतल खालिस दूध में एक पौंड शकर डालो । फिर 💲 औंस वाई-कारबोनेट आफ सोडा ्नाहाँ २ औंस पानी में घोलकर दूध में मिलाकर घीमी आँच में खोवा बना कर बिलकुल घीमी आँच <sup>त्रह्म</sup> पर सूखा चलाकर सफ्र्फ कर डिब्बों में भरकर बेची।

दूध गर्म करते समय निम्न बातों पर अवश्य ध्यान रखो--

- (१) दूध कड़ाही के आधे भाग से कम भरा जावे।
- (२) चम्मच या करछी से लगातार चलाते रहो।
- (३) दूध का उष्णतामान (Temperature) ७०° सेंटींग्रेट से अधिक न होने पांवे । सर्वसाधारण शेख के लिये इसके मिकदार का अन्दाजा इस प्रकार होगा-
- जैसे ही दूध उफनकर ऊपर बढ़ने लगे आँच कृति को कम कर दिया जाय। अधिक आँच होने से सब दूध कड़ाही से उफनकर बाहर निकल जावेगा। का रा छाल या काला हो जावेगा। अतः रबड़ी को
- जितनी आँच दी जाती है, उससे भी कम आँच क्षं देना चाहिये।

# विव उड़नेवाला आद्मी

होरेस पेन्टेकोस्ट नामक मनुष्य ने 'हॉप्टीकाप्टर' नामक एक यंत्र तैयार किया है, जिसमें हेलिकाप्टर की सहायता से सीधे ऊपर उड़नेवाले वायुयान का )

- (४) दि डिपार्टमेंट आफ केमिकल टेक्नालॉजी, (३) न्यूट्रीशन रीचर्स छेबोरेटरी, कुन्नूर (S. I.)। उस्मानिया युनिव्हर्सिटी, हैदाबाद (दक्षिण)।
  - (५) श्री चामराजेन्द्र टेक्नि. इन्स्टिट्यूट, म्हैस्र।
  - (६) श्रीकृष्ण राजेन्द्र टेक्नि. इन्स्टिट्यूट, बंगछोर।
  - (७) इम्पीरियल डेअरी इन्स्टिट्यूट, बंगलीर ।
  - (८) सेंट्र टेक्निकल इन्स्टिट्यूट,लक्कर, ग्वालियर l प्रत्येक प्रांत में खेती-शिक्षण देने का प्रवन्ध भी है।
  - (४) जितना पतला या गाढ़ा रखना हो रखा जा सकता है; किन्तु पतला कम दिनों तक टिकेगा और जितना अधिक गाढ़ा होगा उतना ही अधिक दिनों तक टिकेगा।
  - (५) पतला दूध, खोवा या सफ्रफ को भूप या आँच में सुखाये (तेज गर्म पानी से धोने के बाद) हुए वर्तन में (ठंडा होने के बाद) सवा जावे। यदि अधिक समय तक रखना हो अर्थात् काम में न लाना हो तो वर्तन पर ढकान बंदकर चारों ओर से गोंद लगा कागज चिपका दिया जावे।
  - (६) वर्तन साफ, सुखे और ठण्डे स्थान में रखा जाय । उस स्थान पर तरी या सीड़ न होने पावे ।
    - (७) सफाई की ओर अधिक च्यान दिया जाय।
  - (८) गर्म पानी से धोकर सुखाये हुए चम्मच से वस्तु को निकालकर तुरन्त ही बर्तन को टकन से बंदकर दिया जाय।

यदि उक्त बातों पर सतर्कतापूर्वक अमल किया जावे तो खोवा लगभग ६ माह या इससे अधिक समय तक और सक्र्फ एक साल या इससे अधिक समय तक नहीं बिगड़ेगा।

तत्व उपयोग में लाया गया है। इसं यंत्र में २० अश्वराक्ति का एंजिन रहता है और वह पट्टों से षीठ पर बाँघा भी जा सकता है। अतः ऐसा समझने में कोई हर्ज नहीं कि पंख लगाकर वायुमण्डल को प्राप्त कर चुकी है।

# खोजपूर्ण खबरं

# वायुयान चालकों के लिये खुश खबरी!

अचानक चोट लग जाने से वायुयानों की टाँकी का पेट्रोल भड़का उठता है; परिणामखरूप वायुयान और सवार भस्मसात हो जाते हैं। इसका कारण पेट्रोल का अत्यंत ज्वालाग्राही होना है। इस धोखे से बचने के लिये न्युयार्क के वैज्ञानिकों ने एक तरह का अग्निप्रतिबंधक ईंधन-तेल ( Liquid Fuel) खोज निकाला है, जिसमें जलती हुई लकड़ी डालने पर भी वह नहीं भड़कती। न्यू जसी के स्टेण्डर्ड ओरल कंपनी ने यह खोज लगवाया है। उसिक बदौलत आज संसार को इस तेल की प्राप्ति हुई है। इस तेल को इस्तेमाल करने के लिये वायुयान की यंत्र पद्धति में थोड़ा-सा परिवर्तन करना पड़ता है।

## चन्द्रलोक पर आक्रमण

अलेक्झेंडर अनेनाफ नामक फेंच इंजिनियर ने एक ऐसे ढंग का 'राकेट ' (बाण) तैयार करने की योजना बनाई है, जिसके द्वारा आठ घंटों में चन्द्रलोक पर पहुँच सकते हैं। इस राकेट का आकार बन्दूक की गोली जैसा और ऊँचाई ९० फुट रहेगी। अन्दर के हवाबन्द (Airtight) कमरों में दो आदिमयों के बैठने का प्रबन्ध किया गया है।

## बर्फ का रास्ता

रशिया में छेना नदी के ऊपर अबरक और सोने की खदानों को जोड़नेवाला एक बर्फ का रास्ता बनाया गया है। कहीं कहीं कृत्रिम ढंग से बर्फ जमाया गया है। इस रास्ते की वजह से आवागमन की एक बड़ी भारी समस्या हल हो गई है।

### कीटकों का साम्राज्य

अमेरिका के डॉ. हालर के मतानुसार मानवों को आपसी छड़ाइयाँ बन्दकर कृमि कीटकों का नाश करने यह फसल फायदेमन्द होगी। गर्ने की के कार्य में जुट जाना चाहिये Lubi कि कि होंग स्वीपार मिला कि के प्राप्त के कारखाने कुछ हिने पर कीटकों का साम्राज्य स्थापित हो जावेगा।

## घास के छिलकों से कपड़ा

एक किस्म के घास के छिलकों के भारे के नामक कपड़ा तैयार होता है। कपास क लगने के पहले चीन, हिन्दुस्थान, इजिप्त और की में इस ढंग का कपड़ा तैयार होता था। किनम यह कपड़ा रेशम जैसा और युगानुयुग कि के काबिल है। इजिप्त देश में शव को हैं। लिये उपयोग में लाया गया कपड़ा अभी तकः उत्तम अवस्था में है। यह घास उष्ण आकृ किसी भी प्रदेश में और किसी भी किसम की आठ से नव फुट तक ऊँचा बढ़ सकता है। केड़े वर्ष में इसकी चार फसलें ले सकते हैं। घास के चैत्र निकालने का काम बड़ा कठिन है। लेकिन आहे व काम को सफलतापूर्वक करनेवाला एक यंत्र होतं गया है, जिससे इस कपड़े का प्रसार करने में कि पर काफी गुंजाइश है।

# नोवेल पारितोषक

सन् १९४५ के रसायनशास्त्र का नोवेल पक प्रो. व्हर्टानेन (फिनलेंड) को दिया ग (१) आपने वनस्पतियों की जड़ों के ऊपर रहनेवाहे (२) वायुग्राहक कृमियों को खोज निकाला है। शास्त्र का पारितापक सर फ्लेमिंग, सर फ्ले डॉ. चेन को दिया गया है। इन तीनों ने वेकि धुना का खोज लगाया है। शान्तता संरक्षण पा की कार्डेल इल को दिया गया है।

## पेशावर में चीना आलू ( Beet )

हिन्दुस्थान में शकर मुख्यतः गने के ह बनाई जाती है। चीना आछ से भी शक की जा सकती है। इसके कारखाने खास का में पाये जाते हैं। सीमा प्रान्तीय सरकार ने के इर्दगिर्द इस जाति के आछ की फराइ के प्रयोग किये हैं, जिससे सिद्ध हो चुका बन्द रहते हैं। इसी समय चीना आद की

सुर

नुव

दाँव

तक ह

आवहा

Digitized by Arya Samaj Foundation Chennai and eGangotri

निकलती है। अतः चीना आछ् शकर बनाने के काम में छाने से एक ही कारखाने में शकर बनाने का कार्य लगातार चाल रहेगा। शकर के कारखानेवालों को चाहिये कि वे इस विचारणीय बात पर अवस्य गौर करें ।

क नमक बनानेवालों के लिये रहस्यपूर्ण बातें

हे नमक बनानेवालो ! क्यारियों में समुद्र

# " जन का उद्योग "

लेखक: --श्री महेशबावू

को भेड़ों की ऊन भारतवर्ष में बहुत प्रसिद्ध है। है। बेड़ों से साल में दो बार ऊन ली जाती है। एक स के चित्र, वैसाख में, यह लम्बे तथा मुलायम रेशे की होती अ है और दूसरे श्रावण, भादों में, यह छोटे रेशोंवाली यंत्र होती है। ऊन को साफ करने के छिये भेड़ को नदी में हि पर ले जाकर पानी से खूब धोते हैं। फिर कैंची से जन काट छेते हैं। यदि जन साफ न हुई हो तो उसे पुनः साफ करते हैं।

कन की छँटाई तीन प्रकार से की जाती है। ा (१) ताना कातने के लिये लम्बे और मुलायम रेशोंवाली। नेवाहें (२) बाना कातने के लिये छोटे रेशोंवाली। और

🖟 🖟 (३) दोनों के लिये अनुपयुक्त ऊन नमदा बनाने के लिये। फ्लो जन की धुनाई—कातने के लिये ऊन की क्षि धुनाई नहीं की जाती, बल्कि हाथ से ही ऊन के रेशों को एक सीध में समानान्तर कर लिया जाता है

पानी छेने के बाद उसमें थोड़ा-सा काला अथवा नेप्थोल ग्रीन (Naphthol Green) रंग डालो। जर्मन शास्त्रज्ञों का कहना है कि सूर्य-प्रकाश की उष्णता की सब छहरें इस रंग का शोषण कर लेती हैं, जिससे पानी का वाष्पीमवन शीव्रता से होता है।

और सूत के माफिक चर्ख पर कम 'बट ' देकर काता जाता है।

ताना बनाने के लिये जन को डबल करके बटा जाता है । बाने के लिये ऊन को केवल डबल करते हैं, बटते नहीं। १० गज लोई के लिये ताने के १ सेर और बाने के छिये २ सेर ऊनी धागे छगते हैं। ३ गजी कम्बल के लिये एक सेर छः छटाक जन काम में आती है।

ताना कम न लगाया हुआ ऊनी कपड़ा मजबूत होता है। आजकल लोग लाभ उठाने के ख्याल से ताने में आवश्यकता से कम और बाने में आवश्यकता से अधिक ऊनी धागे लगाते हैं। कारण यह है कि ताना की ऊन बाना की ऊन से कीमती होती है, उसको वे कम लगाकर वाना की ऊन अधिक लगाते हैं। जिससे कम मूल्य में माल तैयार हो जाय और उस माल का वजन असली माल के बराबर ही रहे। अतः लोगों को सावधान रहना चाहिये।

कपड़े पर अपना नाम डालने के लिये एक भिलावें ह में सुई से छेद गिरा लीजिये और फिर उसी मुई के द्वारा भिलावें के तेल से कपड़े पर नाम बुन र्जीजिये। इससे एक दूसरे के कपड़े बदल जाने पर सरलता से पहिचाने जा सकेंगे।

भुपकाले में दुपहर के समय छोटे बच्चों के बिस्तर पर नीम की पत्तियाँ फैलाकर उस पर पतला खच्छ कपड़ा बिछा दिया जाय और उस पर बच्चों को पुलाया जाय तो उन्हें धुपकाले की कड़ी गर्मी से कोई 

-- फर्श पर से कुर्सियाँ खींचते समय खरखर आवाज होता है। यदि कुर्सियों के पैरों के नीचे पुराने ब्लॉकेट के टुकड़े अथवा साइकल के पुराने ट्यूव के टुकड़े सरेस से चिपका दिये जायँ तो आवाज नहीं होगा।

—रेशमी कपड़ों पर गिरे हुए पसीने के दागों को साफ करने के लिये मेथिलेटेड स्पिरिट और अमोनिया के समभाग मिश्रण का उपयोग करो।

— प्राइमस स्टोव्ह को बुझाते ही उसमें पिन डालकर रखने से पुनः स्टोव्ह जलाते समय पिन डालने और

नो

# Digitized by Arya Samsi Foundation Chennai and eGangotri के जिज्ञासु जगत

[ उद्यम सम्बन्धी क्षेत्र में आपकी जो भी जिज्ञासा, आशंका, अथवा समस्याएँ हों, उन्हें आप यहाँ पेश कीजिए। उनके उत्तर देने की हम सहर्ष चेष्टा करेंगे। आपके नित्य जीवन में आवश्यक छोटी-बड़ी हर एक वस्तुएँ बनाने की विधियाँ, नुसखे, सूचनाएँ, देशी विदेशी सामान तैयार करने के तर्राके, सूत्र (फार्युढे) वगैरह का विवरण इन पृष्ठों में दिया जायगा, जिससे आप स्वयं चीजें बनाकर लाभ उठा सकेंगे। कृपया हर एक प्रस्त के साथ चार आने के टिकिट भेजिये।

## बन्दागोभी के नीचे की पत्तियाँ काट लो।

श्री किसनलालजी खेड्वे मालखेड्—क्या बन्दा-गोभी के नीचे की पत्तियाँ बिलकुल ही निरूपयोगी होती हैं ?

पत्तागोभी (बन्दागोभी) में यदि नीचे अधिक पत्तियाँ हों तो मात्रा तथा अन्य कीटकों से क्षति पहुँ-चने की संभावना होती है। इसिलिये गड्डा आने के बाद उसके नीचे की चार-पाँच पत्तियाँ छोड़कर रोप पत्तियाँ काट लेनी चाहिये। इन पत्तियों को काटने से गोभी की बाढ़ होने में मदद होती है।

# हड़ियों के खाद का प्रमाण

श्री म. ब. डोड़के, पिपला—संतरे के झाड़ों को हंडियों का खाद किस प्रमाण में दिया जाय ?

प्रस्थेक झाड़ को यदि वह छोटा हो तो ३ पौंड और बड़ा हो तो ५ पौण्ड तक हिंडुयों का चूर्ण दिया जावे । ग्रीष्मकाल में जमीन को खोदकर अनावश्यक तथा खराब जड़ों की छँटनी की जाय। इतना होने पर झाड़ के चारों ओर ३-४ फुट की दूरी पर गोल गड्ढा बनाकर उसमें हिंडुयों का खाद भर दो और उसे मिड़ी से ढाँक दो।

# मौसंबी के झाड़ों पर होनेवाले

'भिरूड़' कीड़ों पर इलाज़

श्री कन्हैलाल शर्मा, धमासा हमारे मौसंबी के बाड़ों पर ' भिरूड़ ' नामक कीड़े अधिक हो गये हैं। ज्यमा उनके नाश का उपाय सुझाइये।

इसके लिये आप क्राइके. में Pulit Dograin लिम्में kult Aneris allegielt Harider में ब्राम्ही, नारियल, नील

पिचकारी की सहायता से पेट्रोल होड़िये और छिद्र चिकनी मिद्दी से बन्द कर दीजिये। कीड़े मर जाएँगे। साथ ही पौधों के इदीगिर् दी जमीन को थोड़ा खुला कर अनावस्यक जड़ें छँटनी कर उन पर डामर की पतली-सी तह च्हा मिर्च के 'सिरे मुझीना' इस रोग पर इलाज

श्री उमेराचन्द्र 'चन्द्र ', किर्की--हमारी बड़ कि मिर्च के पौधों के सिरे मुर्झा जाने से उनकी रुक गई है। कुछ इलाज सुझाने की कुपा करें।

पहले पौधों के सिरे मुर्ज़ाने का कारण निकालना होगा; क्योंकि पौधों के सिरे रोग वार वजह से भी मुझाते हैं और कांड़े हो जाने से में बाव यदि रोग के कारण ऐसा होता हो तो दूसो जिपक की मिर्च बोना चाहिये और कीड़ों की वजह जात होता हो तो तमाखू का पानी या गंधक अ से भी फायदा हो सकता है। मिर्च का रोप का fur के पूर्व उसे तमाखू के पानी में डुबो लिया जा किरे यदि फिर भी कीटकों की वाधा दिखाई दे तुरन्त ही तमाखू का पानी छिड़कने से लाभ है का की आशा है। तमाखू का पानी बनाने के बाइ १ सेर तमाखू ४ गैलन पानी में २४ घण्टे तक भी वस्व दो । दूसरे दिन उस पानी को छान हो और <sup>अ</sup>प्या ४ गैलन सादा पानी मिलाकर इस्तेमाल करी।

अनेक तरह के तेल तैयार करना

मे. एप्रीकल्चरल आफीसर, राइस ब्रीडिंग में क्या

पह

Alto

ाँ पेडा विश

(एक

र्वहे।

एक

ये।

ज

Digitized by Arya Samaj Foundation Chennai and eGangotri (युकेलिप्टस), ऑवले आदि बहुत बड़े पैमाने पर उप-ल्ब्य हैं। उनसे तेल निकालने के कुछ खास तरीके सुझाने पर आभारी हूँगा।

पत्तियों में होनेवाले तेलांश की भी भाप बनती है। इसाछिये तेल हमेशा उर्ध्वपातन की (Steam Distillation) सहायता से ही निकाले जाते हैं। पहुछे पत्तियों को बारीक कर उसकी लुगदी की पानी में डुवोकर एक वर्तन में रख दीजिये और उस बर्तन में दूसरे बर्तन में से भाप लाकर छोड़ दीजिये। बचि के बर्तन में से पानी की भाप के जहाँ माथ निकलनेवाली तेल की भाप ठण्डी की जाती है। परिणामस्वरूप तैयार हुआ तेल पानी की सतह पर तैरने लगता है। उसे द्रव पदार्थी को अलग अलग करने की चाड़ी से (Separating funnel) री बड़ं किया जाता है।

नकी 🦸 बोपरे का तेल घानी के द्वारा निकाला जाता है। यह काम कोई भी तेली कर सकता है।

नाएं अँवले से तेल निकालने के लिये उन्हें कुचलकर रोग बारीक बनाओं और उसे पानी में पकाओं। पकने के से बाद बर्तन को वैसे ही रख छोड़ो। कुछ समय के तो अपशात् पानी की ऊपरी सतह पर तेल की तह जम वजह जाती है, जिसे अलाहिदा निकालकर द्रव पदार्थ छि अलग अलग करने की चाड़ी की (Separating प हा funnel ) सहायता से तेल और पानी अलग अलग जा किये जाते है।

अधिक और विस्तृत जानकारी के लिये उद्यम म है का उल्लेख कर एग्रीकल्चरल केमिस्ट, पूना के बहरेक्टर बाम्बे युनिव्हर्सिटी टेक्नालॉजिकल इन्स्टिट्यूट, क भी बम्बई को लिखिये।

# जार के पौधों से शकर !

श्री शिवशंकर मालव, वणी—बरार में होनेवाली व्वार के पौधे अक्सर गने जैसे मीठे लगते हैं।

ज्वार के पौधों में रस का प्रमाण गन्ने की अपेक्षा

# मई मास से वार्षिक मृल्य भेजिये

जिनका वर्षारंभ मई मास से हो रहा है, वे मई १९४६ से अप्रेल १९४७ तक के वर्ष का अपना वार्धिक मूल्य सिर्फ ५॥. रु. सीब्रातिसीब्र भेजने की कृपा करें। प्राहकों को वर्ष में २ विशेषांक दिये जाते हैं। वार्षिक मृत्य भेजते समय अपना अनुक्रम नम्बर अवस्य सूचित की जिये।

उद्यम मासिक, धर्मपेठ, नागपुर. www.neenannannanna

बहुत कम होता है और रस में शकर का प्रमाण तो उसका आधा या आधे से भी कम होता है। गना बहुत अधिक मीठा होता है और ज्वार के पौधों में सिर्फ मामूली मिठास का आभासमात्र होता है। ज्वार के पौधों की यह मिठास विषेठे सक्सप की (Glucosides) होना भी सम्भव है। गन्ने का उपयोग शकर बनाने के सिवाय दूसरा नहीं हो सकता; परन्तु ज्वार के पौधों से मिलनेवाले अनाज की कीमत उनसे मिलनेवाली शकर की अपेक्षा कमी भी अधिक ही होगी। वास्तव में ज्वार के पौधी का उपयोग शकर बनाने के लिये करना एक तरह से उनका दरूपयोग करना ही होगा।

### जिरायती फसलों के लिये खाद

श्री ठाकर शिवसिंह जागीरदार, मह--जिरायती और बागवानी की फसलों के लिये सर्वसाधारण कौन-स खाद इस्तेमाल कियें जायँ ? सुझाने पर आमारी हुँगा ।

सर्वसाधारण जिरायती फसलों के लिये प्रति वर्ष प्रति एकड २०-२५ गाड़ियाँ गोवर का खाद देना अच्छा है। यदि यह न हो सके तो आधा गोवर का खाद और १००-१५० पौण्ड अमोनियम सल्फेट दिया जाय। सागसन्जियों के लिये इस खाद के साथ ही सुपर फास्फेट, पोटेशियम सल्फेट भी प्रति एकड २००-२०० पौण्ड के अनुपात में देते अनसर गन्न जस माठ लगत ह। आप रगर र हैं। इन खादों के लिये उद्यम का उल्लेख कर इम्पी-जीर के पौधों में रस का प्रमाण गन्ने की अपेक्षा रियल कमिकल इन्डस्ट्रॉज (Fertilisers), वम्बई से

Digitized by Arya Samaj Foundation Chennai and eGangotri पूछताङ कीजिये। फिलहाल ये खाद अप्राप्य होने सुधरा तल आहिस्ते आहिस्ते अलग निकाल क्ष की वजह से उनकी कीमत के आँकड़े नहीं दिये जा सकते। तिल्ली, अलसी, करंजी, मूँगफली आदि की खठीं के बारीक चूर्ण का भी खाद जैसा इस्तेमाल करने से जमीन को फायदा पहुँचता है। प्रति एकड़ ४-५ मन खली का उपयोग किया जाय । गेहूँ या चने की जमीन में बोनी के पन्द्रह दिन पहले खली का खाद दिया जावे। वर्षाकाल के प्रारम्भ में दिया हुआ गोबर का खाद इस फसल के लिये अधिक लाभप्रद सिद्ध होता है। सूखी जमीन में खली का खाद काम नहीं देगा। गेहूँ के लिये सींचाई का प्रबन्ध हो तो ऐसे खाद बाद में इस्तेमाल करने से भी काम चल सकता है। खाद के सम्बन्ध से विस्तृत लेखमाला उद्यम में प्रकाशित हो चुकी है। देखिये-(मार्च, मई, जुलाई, सितम्बर, अक्टूबर, नवम्बर, दिसम्बर १९४५ के अंक )

## आइस्कीम बनाने की मशीन

श्री बृजभूषण पांडे, बनारस--आइस्क्रीम बनाने की मशीन तैयार करनेवाली कम्पनी का पता सुझाने की कृपा करेंगे--

> कोल्ड-स्टोरेज एण्ड मेटल इन्डस्ट्रीज, ३४ एझा स्ट्रीट, कलकत्ता।

इनके यहाँ आइस्त्रीम मशीन्स, सङ्कों घूम-घूमकर बेचने के लिये मय साइकल के शीत-पेटियाँ तथा दूकानों में फल, मिठाई वगैरह हालत में रखने के लिये छोटे बड़े रेफिजरेटर्स मिलत हैं। उद्यम का उल्लेख कर पूछताछ कीजिये।

# अण्डी का तेल बासरहित करना

एक जिज्ञासु पाठक--देशी अण्डी के तेल की बास नष्ट करने के लिये क्या आप कुछ उपाय सुझा सकते हैं ?

१०० भाग अण्डी के तेल में १ भाग अल्कोहल तथा १ भाग गंधकाम्ल को ९५° फै. के तापमान मर मिलाइये और २४ घण्टे तक उसे वैसा ही रहने दीजिये। उसके बाद Coopy Pahlic नियराबाहु Gurukul Kangri Collection, Haridwar

इस तेल को खौलते हुए शुद्ध पानी से २४ घण्टे के बाद पुनः उसके ऊपर का तेल निकाल लीजिये। यदि तेल का रंग पूर्णत्य निकल पाया हो तो उसे नारियल की नेरिं दरदरे चूर्ण में से छान लो, जिससे तेल का और बास निकलकर वह शुद्ध हो जायगा।

शीत पद्धित का अवलम्बन न करते हुए कि हुआ अण्डी का तेल हानिकारक नहीं होता। विस्क्रट बनाने की यन्त्रसामग्री

श्री रणछोड़सिंह, बारहबड़ा--बिस्कुट बन्हे लिये आवश्यक यन्त्रसामग्री, साँचे आदि कहाँ नि हैं। कुछ विश्वसनीय पते देने की कृपा करें।

(१) रेकार्ड इंजिनियरिंग वर्क्स, पठान ह बम्बई (४)।

(२) ओरिएण्टल मशिनरी सप्लाइंग कम्पनी है पी. १२, मशिनरी एक्स्टेंशन कलकता। इनके यहाँ बिस्कृटों के लिये आवश्यक मिशनरी (इ उसनना, बेलना आदि क्रियाओं के लिये आक मिलती है। उद्यम का उल्लेख कर पूछताछ कीजिये।

(3) 'Melvin Gillespie & Sons Li Glasgow ' के बनाये हुए बिस्कुट और डबर्ण पर तैयार करने के संपूर्ण साँचे (Plant) प्रसिद उनके हिंदुस्थान के एकमात्र विक्रेता--

> W. G. Alcock & Co. 7 Hastings Street, Calcutta. इनसे पत्रव्यवहार करते समय 'उद्यम्' का अवश्य कीजिये।

—पोटेशियम परमेगनेट के पानी से नाळी धोने उससे आनेवाली दुर्गंध जाती रहती है। विशेष यह औषि रसोईघर के अन्दर की नाली के लिये उत्तम होती है। क्योंकि इस औषि फिनाईल अथवा लवणाम्ल (हेड्रोक्लोरिक एसिड)

q

वि

को

क इस

गह

# बहक-पालन मा उत्कृष्ट व्यवसाय हो सकता है

हेखक-श्री वनवारीलाल चौधरी, बी. एस्सी. (कृषि)

मुर्गी-पालन के समान ही दूसरा लाभकारी कृषि सहयोगी धन्धा बदक-पालन है। भारतवर्ष में त्रावणकोर और पश्चिमी किनारे की कुछ विशेष जातियाँ बदके पालती हैं। साधारणतः यह धन्धा भी गरीव और अपढ़ छोगों के ही हाथ में है। अतः सुशिक्षित लोगों को चाहिये कि वे इस ओर काफी ध्यान दें।

बदक पालन से लाभ -- बदक पालन में मुर्गी-पालन से भी अधिक मुनाफा होता है। साथ ही इसमें निम्न लिखित सहूलियतें और लाभ भी हैं--

- (१) मुर्गी के मकानों जैसे बड़े और खर्चीछे मकान नहीं बनाने पड़ते।
- (२) बदकों को बहुत कम बीमारियाँ होती हैं। इसिंखिये पालक अपने मुनाफे के विषय में अधिक निश्चित रह सकता है।
- (३) बदकें जल्दी बढ़ती हैं और मुर्गियों की अपेक्षा अधिक भारी होने से प्रति सेर गोइत के मान से सस्ती पड़ती हैं।
- (४) बदकों को खिलाने के लिये अधिक खर्च नहीं करना पड़ता।
- (५) अंडों और मनोरंजन के लिये सुन्दर पक्षियों को पालकर लाभ उठा सकते हैं।

साधन-वहता पानी, नहर, नदी, तालाव आदि का होना बदक-पालन के लिये उत्तम स्थिति है। इसके अभाव में होज बनाकर भी इन्हें पाछा जा सकता है।

आठ फुट लम्बे चार फुट चौड़े और तीन फुट गहरे होज में दस बारह बदकें सरलता से पाली जा सकती हैं। परन्तु यह तरीका कृत्रिम है। अतः पानी स्वच्छ रखने के लिये कम से कम होते में एक बार भरना चाहिये। हाते में इस पानी का उपयोग न किया जाय, अन्यया वीमारियाँ फैळने का मय रहेगा।

बद्कों की जातियाँ--भारतवर्ष में बदकों की कोई भी शुद्ध जाति नहीं पाई जाती। भिन्न मिन्न मिश्र रंग तथा अनिश्चित गुणोंवाछे पक्षी ही अविक मिछते हैं। मुर्गी के समान बदकों की भी कई शुद्ध तथा उत्तम जातियाँ विदेश से लाई गई हैं और उनमें से कुछ विदेशी जातियाँ यहाँ के आवहवा की आदी हो गई हैं। अब यहीं की जन्मी अछीसबरी (Aylesbury), खाकी कैम्पवैल (Khaki Campbell) इत्यादि जातियाँ। मिल सकती हैं।

उन्नत जातियों में से 'इण्डियन रनर' ( Indian Runner ) भारतीय स्थिति में पालने के छिये सबसे अच्छी और लाभदायक है। यह चपल, कम खानेवाली पर अधिक अण्डे देनेवाली जाति है। इसका गोइत भी खाने के लिये अधिक पसन्द किया जाता है।

मकान-इन पक्षियों के लिये पानी के पास ऊँची जगह पर मकान बनाया जाय । मकान का सूखा रहना अति आवश्यक है। शीघ्र पानी सोखनेवाछी रेतीली जमीन इसके लिये उत्तम होती है।

दस फुट लम्बे,पाँच फुट चौड़े और छः से आठ फुट ऊँचे मकान में दस बारह बदकें रखी जा सकती हैं। मकान पूर्ण हवादार हों। उनका मुँइ दक्षिण की ओर रखा जाय। दक्षिणी बाजू का जालीदार होना आवश्यक है इसके लिये पतले तार की जाली काम में लाई जा सकती है। अन्य तीनों बाजुएँ वन्द रखी जावें; पर छप्पर और बाज के बीच में हवा के संचार के लिये लगभग एक फुट जगह छोड़ दी जाय। इसमें बचाव के छिये छोडे की जाली बिठा देना चाहिये। फर्श हमेशा सूखा रख जावे । पक्का फर्श बना देना उत्तम होता है । फर्श होज का पानी नालियों द्वासि खी एक्सि क्लाक्सं का का नह रखे। इसके

, 843 ,

新 से ह

छ अ र्णतया

नोर्टा

न ह

ती हि.

री (अ

भावश

जेये।

s Lin

डबल

इ

ta.

No.

प्रधि

ऊपर पयाल या सूखा घोस बिक्टा रहने दे। इससे (४) हर चार मादा पक्षी में एक नर खा पक्षियों को आराम मिलेगा। समय समय पर इस एक दल में दो से अधिक नर न हों। बिछावन को धूप में सुखाना तथा बदलना भी जरूरी होता है। रेत को भी वर्ष में दो तीन बार बदल देना चाहिये।

मकान से जुड़ा हुआ एक हाता भी होना अति आवश्यक है। दस बारह बदकों के घर के लिये १६ फुट लम्बा और १२ फुट चौड़ा हाता उपयुक्त होगा। हाते की ऊँचाई ६ फुट रखी जाय। इसे सब ओर से पतले तार के 💲 इंच झरोखेवाली जाली से सँधकर ऊपर से जाली लगाना चाहिये, जिससे चील कौओं का भय नहीं रहता।

मकान छाया में बनाया जाय । बदकें धूप सहन नहीं कर सकतीं। मकान के आसपास जाम, संतरे, कलमी आम के बुक्ष लगाये जा सकते हैं। नीम की छाया में भी पक्षी आराम से रह छेते हैं।

सफाई—मुर्गी-पालन के समान ही इस व्यवसाय में भी स्वच्छता रखना अति आवश्यक है। बीच बीच में फिनाईल का पानी सीचा जावे। हाते की मिट्टी वर्ष में कम से कम दो बार खोदकर बदल दी जावे। यह मिट्टी खाद के काम में लाई जा सकती है।

प्रजनन -- विशेषज्ञों और व्यवसायी पालकों के लिये सही प्रजनन अपनाना अति आवश्यक है। आरम्भिक थोड़ी सी लापरवाही और गलती भविष्य में भीषण रूप धारण कर असक्छता का मूल कारण बन जाती है। अतः निम्न बातों पर ध्यान रखना आवश्यक होगा-

- (१) गुद्ध पक्षियों को ही बढ़ाओ। पक्षी दल के कमजोर, मरहे पक्षियों को प्रजनन के काम में न छो।
- (२) पूर्ण बाढ़ होने पर ही प्रजनन किया जाय। बच्चों का लालन-पालन अण्डे से निर्माक्ष्य एक वर्ष की अवस्था उत्तम है।
  - (३) प्रजनन पंखिवकसन (Moulting) खत्म उनकी माँ के ही पास रहने दो। वैसे ३६ से पह ति हो किया जाय | CC-0. In Public Domain. Gurukul Kapping Collection Haridwar दिया जाय तो अच्छा है।

(५) केवल एक ही जाति के पक्षी पाले को

अण्डे-वदकें सुबह और रात को ८ है की बजे तक अंडे देती हैं। ये वर्षाऋतु में अंहे ग्रुख आरम्भ करती हैं और बीच बीच में उब देकर ग्रीष्मऋतु के आरम्भ तक अण्डे भी रहती हैं। वर्ष में एक बदक ६० से २०० वर्त अण्डे देती है। अंडे देना बदक की जाति के और गुण पर निर्भर होता है। सेने के लिये हिंद आकार और रंग के ताजे अण्डे ही चुनो । इन अगन का वजन (प्रत्येक का) २६ औंस से का वन्ने तीन औंस से अधिक न हो । हमेशा एक ही अ त्क और रंग के अण्डों का चुनाव करो। अण्डों को ते रखी दिन तक सेने के लिये रखना न हो तो उन्हें ठण्डी ह में किसी मुलायम चीज में खो। बदक मुर्गी के ह अच्छी कुड़क नहीं होती। अतः अण्डे सेने के यह कुड़क मुर्गी ही काम में लाना चहिये। मुर्गी ९ से १० तक अण्डे 'से ' सकती सम किन्तु ६ से अधिक अंडे न दिये व महत् सेने के लिये टोकनी या गमले का उपयोग करते की इनमें धान की मुसी भरकर बीच में बसी जैसा उर्हा गड्ढ़ा बनाकर उसमें अंडे जमाते हैं। मुगी के सेने की रीति जो 'उद्यम 'के पिछले अंकों में कियर गई है, पालन की जा सकती है। अण्डे सेने के मिला में राख और गंधक के चूर्ण का समावश करना है होता है। अण्डे २८ दिन में फूरते हैं। अंडों --हे सफलतापूर्वक फूटने के लिये उन पर ८,१४,१७३ छाप २३,२५ और २७ वें दिन कुनकुने पानी किय छिड़काव करो।

के २४ घण्टे तक बच्चों को कुछ न खिलाओं।

ो होः खी जाय।

ण्डी इ

खा । धण्टे के बाद पानी, मही या 'सैपरेटेड' दूध दिया जा सकता है।

वच्चों को खाना खाना सिखलाना पड़ता है। बच्चों (हे को खाना सुखे और साफ पंखीं द्वारा दिया जाता है। अहे शुरू में लपसी बनाकर खिलाते हैं। लपसी चोकर, में उबाले हुए अण्डे, मठे या दूध की बनाई जावे। हल्दी अपरे भी डालना चाहिये। बच्चों को पानी बहुत ही उथले २०० बर्तनों में दिया जाय । वदक के छोटे वच्चे भी मुर्गी। ति कि बच्चों के समान ही सुकुमार होते हैं। पानी में हों हिं रिठुर जाने से वे जरा में ही मर जाते हैं। पीने के न ज्यानी पर आटा, चोकर तैराया जा सकता है, जिससे क्म विच्चे पानी के साथ इसे भी पी जावें । चार-पाँच दिन

#### बच्चों का खाना

क त्क बच्चों को खिलाने पिलाने की पूरी खबरदारी

के 🕶 प्रथम सप्ताह— लपसी ही चालू रखी जाय। के यह प्रति घण्टा खिलाई जावे।

हेये द्वितीय सप्ताह—गेहूँ, जौ और चाँवल के ती समभाग दलिया में थोड़ा बारीक कटा हुआ गोंस्त या मछली मिलाकर दूध या गरम पानी के साथ खिलाओ। रते जो के बदले मका या ज्वार का उपयोग कर सकते उहें। खाना दिन में ६ बार दो।

के हैं। तीसरा और चौथा सप्ताह—इन सप्ताहों में जपर बताये गये खाने में घोंघा (Snails) भी मिलाकर दिया जाय। खाना, खिलाने के एक घण्टे

पहले पकाकर रख लिया जावे। खाना दिन में चार बार खिलाओं।

एक माह की अवस्था स-

ज्वार, मका चाँवल और गेहूँ का दलिया ६ भाग गोरत या मछली २ भाग रेत, सीप, शंख, घोंघा इ० १ भाग

यह दाना दुपहर को दूध या मठे के साथ तथा केंचुआ, कंद और हरी माजी के साथ मिलाकर खिळाओ । संवेर और शाम को गेंहू चाँवळ और ज्वार चुगा दो।

प्रौढ़ पक्षियों को-संबेर-मूला, गाजर, टरनिम इत्यादि चुड़ाकर।

दोपहर-ज्वार या मका का दलिया हु औंस,मूँगफली की खर्छा १ औंस,गोइत, घोंघा ३ औंस हरी भाजी २ औंस, सीप, शंख और रेत ५%

शाम को पकी ज्वार १३ औंस धान भी खिलाई जा सकती है। पीने के स्वच्छ पानी का पूर्ण प्रबन्ध रखी।

#### बीमारियाँ

(१) लकवा-पर अकड़ जाते हैं। 'एपसम साल्ट ' खिलाओ । पैरों में एम्ब्रोकेसन लगाकर मालिका करो । पक्षी को ठण्डी सूखी जगह में रखो ।

(२) चक्कर आना या ऌ लगजाना--सिर पर ठण्डा पानी डालो।

अन्य बीमारियाँ अधिक नहीं होती । यदि हो तो मुर्गी के ही समान इलाज करो।

हों --देहरादून के जंगल खाते की प्रयोगशाला में नक्रो अं छापने के योग्य एक विशेष प्रकार का कागज तैयार ती किया गया है। लड़ाई के धूमधड़छे के समय एक ऐसे टिकाज कागज की आवश्यकता होती है, जो गीले क्य के और जमीन पर रखने से खराब न हो तथा जिस पर कीचड़, मिट्टी, रक्त आदि के गिरे हुए दाग धोकर व यह कागज तैयार किया गया है।

-- यदि नाली गंदी हो गई हो तो उसे नाली साफ करने की झाडू से साफ कर डालिये ! फिर उसमें थोड़ा-सा लवणाम्ल (नमक का तेजाव अथवा है ड्रोक्लोरिक एसिड) होड़कर आधे घंटे के बाद स्वच्छ पानी से नाली को धो लीजिये।

-- सीपी को जलाकर, जिसमें केल्सियम (Calcium) पाफ किये जा सकें। राठ और मोम की एक परत चढ़ाकर प्रचुर मात्रा में है, उसकी मस्म दांत में मठी जाय तो CC-0. In Public Domain. Gurukul Kangri Collection, Haridwar दात शुद्ध होते हैं।

# Digitized by Arya Samaj Foundation Chennai and eGangetri व्यापारिक हलचला

# [ हमारे च्यापारिक संवाददाता द्वारा ]

# कुछ भावों में हेर फेर

	७-३-४६	(७ मार्च १९४५)	१४-३-४६	२१-३-४६	રહ્ય
सोना	९१-० -० वायदा	७३-१३-०	83-0-0	97-88-0	94.
	( हाजर ) बंद				
चाँदी	886-6-0 "	१२८-४-०	१५0- ८-0	१५३-०-०	8401
<b>V\</b>	( हाजर )				
	२४६५- ० -०	१८५६-०-०	3834-0-0	२३९७-०-0	2391
	₹000-0-0	२१३२-०-०	३०१५-०-०	२९८१-0-0	2391. J
THE RESIDENCE OF THE PARTY OF T	800-0-0	842-0-0	४६७- ४ -०	४६२-०-०	४६५.
	808-00	840-0-0	800-82-0	888-0-0	846
				808-0-0	8६८
ासतम्बर	866-0-0	४६७-०-०	४८६- ० -०	850-0-0	४७५

एपोलो मिल्स के अध्यक्ष श्री भाभा, एम्. ए., बी. कॉम्. का भाषण — इस भाषण की ओर हम ' उद्यम ' के पाठकों का ध्यान आकर्षित करना चाहते हैं। श्री भामा ने अपने भाषण में आशंका प्रदर्शित कीं है कि भारत के बाजारों में विदेशी कपड़े के ढेर लग जाने के बाद ही शायद मिलों के लिये नई यंत्र-सामग्री आएगी। आपने यह भी कहा है कि यदि की अन-समस्या और भी बिकट हो गई तो उसका असर मिलों पर बुरा पड़ेगा। आपने मिल-मालिकों को सचेत किया है कि वे विदेशी माल की प्रतियोगिता से मुकाबला करने के लिये संगठित हो जाया।

आगामी वर्ष के भय-स्थान - ब्रिटिश मंत्रियों का शिष्ट-मण्डल भारत आकर देश के नेताओं से मंत्रणा कर रहा है। कई छोगों का एयाल है कि इसका कुछ भी अच्छा फल नहीं निकलेगा; पर मेरी सम्मति वैसी नहीं है। यह लगभग निश्चित-सा ही है कि देख्ली की केन्द्रीय स्टिक्टर in मेंubl**छोफ़ामकी पंजीभाव इंस** अर्ग की आर्ग

बन जावेगा और प्रान्तों में भी लोक शास कर होगा। कई प्रान्तों में तो शुरू हो भी चुन ऐसा समझने के लिये गुंजाइश है कि जना प्रतिनिधि अन्न तथा वस्त्रं का नियंत्रण औ अधिक अच्छी तरह करेंगे तथा इन दोनों की आग भाव भी कुछ सस्ते जरूर कर देंगे। इसके ऐसा अनुमान है कि विदेश लिये सार्व का थोड़ा-बहुत आयात करने के मजबूर होना पड़ेगा। मतलब यह कि दीप प्रकार बुझने के पूर्व भभक उठता है, उसी तह तेजी का जोर है। पर कोई भी व्यापारी हम नहीं है कि वर्तमान युद्धोत्तर तेज भाव आगी अर्थात् १९४७ में भी ज्यों के त्यों बने हों। हमें अपनी दूर-दृष्टि मन्दी की तो रखनी ही साथ ही निकट भविष्य की मन्दी से भी सर्वि होगा। इसमें अन्तर केवल इतना ही है भविष्य की मन्दी का धन्धा मामूली संहे के

माल में म

ऐसे

अपे

फल उस

माल भी जाय

डिप दाउ

सल 30 गिर्द

अप

और इस

मेरी राय में हाजर माल ठीक होगा।

सट्टे-बाज़ार का विचित्र उतार-चढ़ाव-इधर एक तरफ़ तो मन्दी की बातें हैं और विपक्ष में सिका-बद्धि तथा प्रति-सप्ताहवाले वायदे हैं। तेजी के धन्ये रेश के कारण अनेकों बड़े बड़े सटोड़ियों के पास यथेष्ट १५ माल पड़ा हुआ है, जिसको आसानी से निकाल हालना संभव नहीं हैं। अतः लोग अभी ऊँचे भाव प् में माल बेच डालते हैं और २५-३० ह. घटते ही दुवा खरीद छेते हैं। अब मामूळी व्यापारी भी इस ११। बात को अर्च्छा तरह समझते हैं और खेला से बचने के लिये सहे का ही धन्धा पसन्द करते हैं। अतः ६५ ऐसे बाजार में काम करनेवालों को दूसरे नुसखों की १५८ अपेक्षा चार्ट्स और ग्राफ्स का ही उपयोग करना होगा । इसमें मुख्य सिद्धान्त की बात यह है कि फर्लीनी चीज का जो अधिक से अधिक भाव होगा, उसके इर्दगिर्द में बेचें। पर उस भाव को भी पार शाल कर भाव तेज हो गया तो नुकसान सहते हुए भी माल काटना चाहिये और कम से कम भाव के नीचे नना भी मनदी हो गई तो भी उक्त नीति से ही काम लिया 亦 जाय । ऐसा जान पड़ता है कि धन्धे की यह नीति विज्ञामी दिवाली तक सफल रहेगी। उदाहरणार्थ-डिफर्ड २८००-३०००,डाईंग २५००-२२००इन मयां-दाओं के अन्दर ही धन्या करना ठीक होगा।

शेअस-गत माह में हमने माल बेचने की सलाह दी थी। उसके बाद डिफर्ड २९०० होकर २००० तक चढ़ा, पर फिर से अब २९४० के इर्द-गिर्द में पड़ा हुआ है। शेअर-बाज़ार में लगाई हुई अपनी पूँजी को जो लोग गवाँना नहीं चाहते, वै हाज़र माल निकाल दें; क्योंकि नगद पैसा अपने पास जमा रखना ही उन्हें लाभदायक होगा। इंगलेण्ड का निर्यात व्यापार अब जोर पकड़ रहा है और मैं समझता हूँ कि दिसम्बर १९४६ तक अर्थात् तैयारी में रहना चाहिये और जो कुछ भी माछ निकल

निकाल डालना ही पहले की तरह जोरशोर से चालू हो जाएँगे। और उन कारखानों में पैदा हुआ माल इधर आ जायगा । उस समय संसार में सर्वत्र अनाज भी यथेष्ट मात्रा में रहेगा। ऐसी अवस्था में भावों के गिर पड़ने की ही अधिक सम्भावना है। फौजी खर्च जिस मात्रा में घट गया है, उसी अनुपात में सिका-वृद्धि भी घट जायगी, हमारी आगामी राष्ट्रीय सरकार वर्तमान सरकार ही तरह पूँजीपतियों को बेहिसाब मुनाफा खाने न देगी। ऐसा यदि हो गया और साथ ही मृत्यु-कर (Ceith Duty) तथा विक्री-कर (Sales Duty) भी लागू हो गया तो फिर सारे भाव पहले धड़ हे के साथ ही नीचे गिर पड़ेंगे, जिससे ज्यापारियों को गहरी ठेस पहुँचेगी। शायद मेरे अनुमान के विरुद्ध भाव बढ़ भी जायँ; पर तेजी की खास सम्भावना दिखाई नहीं देती। अगस्त में डिफर्ड का व्याज मिलेगा, तत्र तक ही यह तेजी टिक सकती है। उसके बाद टिकने की आशा नहीं की जा सकती।

सोना-चाँदी-अदालत का फैसला चिमनसी के विरुद्ध हो गया है। चाँदी का १६० का भाव ऐतिहासिक है। अतः हमारी सम्मति में इस भाव में हाजर माल बेच डालना चाहिये। इसके त्रिरुद्ध, बदला खाने के लिये वायदा लेने में भी कोई खास नुकसान नहीं होगा। आज के सोना-चाँदी बाजार में रहने वाली हवा का नाम है "बगैर माल का वायदा"। बुद्धिमानी तो यही होगी कि सद्देवाजी बन्द कर दी जाय। अदालत में मामले का फैसला तेजीवालों के विरुद्ध होने पर भी उन्होंने छगभग ४००० पाट बेच ही दिये। फिर भी भाव तेज ही रहा, जिससे पता चल सकता है कि मामूली लेन-देन वाले भी कितनी तेजी में हैं और हाजर माल की किसनी तंगी है। वायदे में मन्दी खाकर चुपचाप बैठे रहना ही अब ठीक होगा। भाव यदि घट जायँ तो डिल्कियरी की हैं से वर्ष के अन्त तक यूरोप कि-0संभी ulantempain प्रवाण प्रक्षिक स्वालिता चाहिये। फिलहाल दे

附

सरकी

Digitized by Arya Samaj Foundation Chennai and eGangotri
महिने उक्त स्थिति के बने रहने की सम्भावना नजर — डाइंग बेच कर गोकाक खरीदना अच्छा हो॥ आती है। इन पंक्तियों को लिखते समय सोना ९८ और चाँदी १६० के इर्दगिर्द में है। आज मन्दी का धन्धा बड़ी जीखिम का है।

रुई--रुई की तकदीर कोई अच्छी दिखाई नहीं देती । ऐसी अफ़वाह है कि चीन-जापान को भेजी जानेवाली रुई के भाव कुछ बढ़ाये गये हैं। कहा जाता है कि मिलों को हाजर माल देने के लिये रुईवालों को मजबूर किया जायगा। अतः ज्यादा तजी होना मुश्किल ही है। पर माल की तंगी के कारण कोई ज्यादा मन्दी की भी गुंजाइश नहीं है। हमारे विचार में हिम्मत के साथ तेजी-मन्दी खाकर 840-890 के बीच धन्या करनेवालों को अवस्य लाभ होगा।

ध्यान देने योग्य चन्द हिदायतें --इण्डियन आयर्न बेचने की सचना है।

# नाइते के लिये स्वादिष्ट खाद्यपदार्थ

लेखिका-श्रीमती होमवती चाँवल की कचरी

एक सेर मोटा किन्तु स्वच्छ चाँवल लेकर उसे धो डालिये और छाया में १ दिन सूखने दीजिये। उपरांत चक्की में पीसकर उसका आटा बना टीजिये। इतना होने के बाद उसमें १ छटाक नमक तथा मिर्च, बड़ी इलायची और लौंग अपनी रुचि के अनुसार मिला दो । इस मिश्रण का चार सेर पानी में घोल तैयार कर छो। फिरं एक इतनी बड़ी पतीछी छो जिसमें उक्त मिश्रग समा जाय। इस पतीली को चूल्हे पर चढ़ाकर हींग, घी और जीर से उस घोल की छैंक दो । घोल को पक्तेन दो, घ्यान रहे उसमें गाँठे न पड़ने पात्रें । अतंः उसे वरावर चलाते रहा । जब वह हलूए जैसे गाढ़ा हो जाने तन उतार कर ठंडा होने के लिये रख दो । ठंडा होने पर झारे में से चटाई पर सीमी छाँटकर अथवा हाथ से बड़ियाँ तोड़कर धूप में रवा छो । ये बाइयाँ तेल कि विशेषित प्रिणिसिल प्रिणिसिल कि प्रिणिसिल कि विशेषित कि विशेषि

-- फरवरी १९४६ का इंगलेण्ड का निर्यात-युद्ध पूर्व फरवरी (१९३९) के निर्यात-ब्यापार है हुआ है।

--अतिरिक्त-लाभ-कर ( E. P. T. ) रह हो से उन कम्पनियों को विशेष लाभ होगा, जो 3 घाटे में थीं।

——ब्रिटिश शिष्ट-मण्डल की कार्यवाही की ओर : देना आवश्यक है।

--सभी व्यापार-विशेषज्ञों का कथन है कि एक के बाद वर्तमान तेज भाव नहीं रहेंगे।

— माळूम होता है काँग्रेस काले-बाजार पर कों वील (व धावा बोल देगी।

---आगामी वर्ष में काँग्रेस तथा साम्यवादियों के बढ़ जायँगे। फलतः कारखानों में हड़तालों की स रहने की अधिकतर सम्भावना है।

--बाजारों का रुख बड़ा ही अस्थिर है।

लाई जावे । यह नाइता बहुत हलका और सं १० भा होता है।

आलू बेसन के चीले

एक पाव बेसन में आधा पाव आद उना हर तील तथा पीसकर मिला दो। इसमें अपनी इच्छा सोना व नमक, मिर्च मिलाकर खूत्र फेंट डालो । इतना हो<sup>ते</sup> चूरहे पर तवा चढ़ाकर उसे घी चुगड़ दी। तवा गरम हो जावे तब उस पर उक्त पदार्थ रिश्व को कपड़े या पलटे से पतला पतला फैलाकर चारें सरीप ! घी का डोरा छोड़ दो और उलट पलट का पाहकों लो । यह वस्तु पेट भरने के योग्य भी हो सकती याय से बेसन के अभाव में मूँग, उर्द की पीठी या अहे अगुद्ध द्वारा भी बनाई जा सकती है तथा बिना आहू कि में अमु भी बन सकती है।

गेहूँ के आटे में गुड़ या चीनी का का डालकर उसे फेंट कर चिलि बनाये जा सकते हैं।

है। इस

४ ग्रेन Gold १८ भा

सोना है जाता है

तैयार ह

है। सा

कुछ दी

# शुद्ध सोने की पहिचान

# हेखक — श्री साधुशरणप्रसाद

आजकल सोने जैसी बहुमूल्य वस्तु खरीदते समय अक्सर घोखा हो जाने की संभावना हैती है। जो सोना बाजार में आता है, वह शुद्ध है अथवा नहीं, इसकी पहिचान न होने से सर्गफी द्वारा फँसाया जाना संभव है। महँगाई, कालेबाजार और व्यापारियों की मुनाफाखोरीवृत्ति से लोग बेजार हो गये हैं। अतः प्रस्तुत लेख में लेखक ने शुद्ध और अशुद्ध सोने की पिंड्चान का तरीका बतलाने का प्रयत्न किया है। आशा है इससे पाठकों को लाभ होगा।

कारेट एक खास तरह का अंग्रेजी तौल है। यह बाल (करेट) सोने के व्यवहार में उपयोग किया जाता है। इसका तौल सोने में ४ रत्ती और जवाहरात में ४ ग्रेन [एक रत्ती] का होता है । उत्तम सोना ( Pure Gold ) २४ करेट का होता है । उदाहरण के छिये १८ भाग सोना तथा ६ भाग ताँवे के संयोग से जो सोना तैयार होगा, उसे १८ करेट का सोना कहा जाता है। इसी प्रकार १४ भाग उत्तम सोना तथा १० भाग किसी दूसरी धातु के संयोग से जो सोना तैयार होता है, उसे १४ करेट का सोना कहा जाता है। सारांश यह है कि २२ करेट का सोना एक मासा हर तोला बड़े (खाद) का होगा और २० करेट का सोना २ मासा खाद का होगा।

## श्रुद्ध सोना और उसकी जाँच

जपर यह बतलाया जा चुका है कि शुद्ध सोना रि8 कोट का चमकी छे पीछे रंग का होता है; परन्तु सर्गिफ प्रायः ग्राहकों को घोखा देने के छिये या प्राहकों के आग्रह पर (लाल और रंगीन सोने के अभि-प्राय से) भिन्न भिन्न प्रकार के खाद डालकर सोने की अगुद्ध करते हैं। इस अशुद्ध सोने में अमुक सोने में अमुक मात्रा में खाद है, यह उसी (अशुद्ध बनान वाला ) करीगर या दूकानदार को छोड़कर दूसरा मुश्तिल से ही पहिचान सकता

सर्व प्रथम उस धातु को आग में तपा छो, जिसकी जाँचना हो। पूरी तरह से लाल हो जाने पर उस धातु को नौसादर की बुकनी में छे.इना च हिये और उसके बाद तुरन्त पानी में डाल देना चाहिये । पानी में पड़ते ही पानी गंदा हो जाता है। पानी से धात के निकालने पर अगर पीली निकले तो सोना और उजला निकले तो चाँदी समझना चाहिये। लाल या किसी दूसरे रंग की धात निकले तो क्रमशः ताँबा, पीतल आदि धातु समझना चाहिये । दूसरी विधि कसौटी पर रगड़ कर देखने की है। कसौटी (Touch Stone ) एक काले रंग का पत्थर होता है। किसी धात को खासकर सोने को जाँचने के छिए उसे कसौटी पर घिसते हैं और जो इसके कुछ अनुभन्नी हैं, खाद का पता लगा लिया करते हैं। रगड़ने पर काला न हो तो उसे सोना समझना चाहिये। अन्यथा कोई दूसरी घातु ।

सोना शुद्ध (आवदार) करना--ताव, चाँदी, लोहे आदि के संयोग से सोना बहेदार हो जाता है या पका सोना जो कि टाँकी से जोड़ा हुआ है, गलाने से बट्टेदार हो जाता है। कभी कभी तो इन धातुओं में उचित मिश्रण न होने के कारण सोना वैकार हो जाता है और चोट पर फटने लगता है। इन सब प्रकारों के अशुद्ध (बट्टारार ) सोने को अधिकतर जस्ते और हसके पहिचान ने की कई विधियों में से तेजाव की सहायता स्वाप्ता से वैठाया जाता है।

CC-0. In Public Domain. Gurukसी र्नवासी स्विप्ति प्राप्ति सहायता से वैठाया जाता है।

Digitized by Arya Samaj Foundation Chennal and eGangotti सर्व प्रथम फटनेवाले साने को अच्छी तरह गलाकर शुद्ध हो जाता ह पानी-सा कर देना चाहिये। उसके बाद रसकपूर थोड़ -सा छोड़ा जाय । दोनों के एक दूसेर में पूरी तरह मिल जाने के बाद ढालकर व्यवहार में लांना चाहिये। इसका फटना बन्द हो जायगा। इसके अलावा बहुत से कारीगर नख का बेकार हिस्सा या थूथा लगाकर सोना बैठाते हैं।

यह तो आपको बता दिया गया है कि बहेदार सोने (कच्चा) को शुद्ध (तेजाबी) करने के लिये नमक के तेजाब और जस्ते की शरण लेनी पड़ती है। पंहले खास-खास बंदेदार सीने में खास-खास हिसाब से जस्ता डालकर, दोनों मिश्रण को पानी के सदृश तरल कर देना चाहिये। अब पानी भरे नाँद में उस धातु को बूंद बूंद गिराते जाइये या उसे टकचीपना में चीप कर पतला पापड़ के समान कर दीजिये। पानी में पड़ी हुई धातु दाने के समान हलकी हो जाती है और दाबा (चीपा) हुआ सोना पापड़ के समान पतला होता है। अब इस दानेदार या पापड़ के समान धातु को चीनी मिट्टी या एल्युमिनियम के बने हुए कटोरे में रख दो । फिर उसी कटोरे में थोड़ा तेजाब डालकर धीमी आँच पर रख दो। कुछ ही देर के बाद तेजाब गंदा भाग निकालना शुरू करता है और उसमें से एक विचित्र तरह की कडुवी गंध निकलने लगती है, जो कि शरीर के लिये बहुत ही बुरी होती है। ७,८ मिनिट के बाद कटोरे में थोड़ा पानी डालकर साफ करना चाहिये। इस तरह ३,४ बार तेजाब डालकर साफ करने के बाद सोना प्रायः

उद्यम-डेअरी विशेषांक की उपयुक्तता

धर्मपेठ, नागपुर से निकलनेवाले मराठी पत्र 'उद्यम' का हिन्दी-संस्करण जिस उत्साह से विशेषांकों का 'दान' कर रहा है वह अन्य प्रान्तीय भाषाओं के पत्रों के लिए भी अनुकरणीय है। जनवरी का डेअरी विशेषांक दुग्ध-व्यवसायियों के लिए संग्रह की वस्तु है। भारत में जिस प्रकार दूध की उत्पादक मूल-शक्तियों का हास न्हें।, अपमानजनक भी हैं-२ हमिण्णिशुओं नवांकि Guruku Kangri Codection, Haridwar ——आज मार्गिक प्रति विशेषांक महिल्ला प्रति विशेषांक प्रति विशेषां होता गया है वह राष्ट्र के लिए अत्यन्त हानिकर ही

ennai and eGangoui शुद्ध हो जाता है। यह शुद्ध सोना लाउ लिये हुए बुकनी सा हो जाता है। अब हो ढेला बना लेना चाहिये।

### नकली सोना—

आजकल जो नकली सोना असली सो नहीं ही व्यवहार में आने लगा है। उसके तैया की एक विधि का नीचे उल्लेख किया जाता है। विधि-

शुद्ध ताँवा-१०० भाग मैगनेशिया ६० जस्ता— १४ भाग नौसादर चूना (कंकर) ३ भाग क्रीमटारटर कु सर्व प्रथम मैगनेशिया, नौसादर, चूना औ टारटर को अलग अलग पीसकर रख है। कि हुए ताँबे में एक एक करके छोड़ते जाना को में मिल जब सब एक दूसरे में अच्छी तरह मिल जा और जस्ते को भी मिलाकर गलाना चाहिये और काम के अनुसार ढाल लेना चाहिये।

## दूसरी धातुओं पर सोना चढ़ाना

तेजाब २ तोला, नमक २ तोला, शोग १ और १ मासा सोना आदि। सभी वस्तुओं को प्याले में मिलाकर धीमी आँच जब सोना जिलकुल गल जाय और तेजाब स्व रस त तो कटोरा उतार हो। फिर पाव भर गरम तथा १३ तोला पोटेशियम साइनाइड डालका आँच पर रखो और जिस धातु पर सोना उसके हो उसे जस्ते के तार में बाँधकर मसाले में इन कर्लई धातु पर सोने का पानी चढ़ जावेगा।

और उनका उपयोग बिलकुल भूलते जा रहे हैं। में दुग्ध-उत्पादन-व्यवस्था किस दशा में है और हम उसे और आगे बढ़ा सकते हैं, विशेषांक का अप करने पर जाना जा सकता है। कुछ सफल दुर्म सायियों ने स्वयं अपना अनुभव लिखकर विशेषा महत्ता और भी बढ़ा दी है । उत्कृष्ट जाति के की वृद्धि कैसे हो, इस पर भी उच्चकोटि के लेखें पर ——आज सामा मेल

के ख

जाइये डिब्बे

उसमें

उन्हें एक ।

इससे निका

# नित्यो प्राप्तिपारिष्यस्तु एँ पाष्ट्रपा हिंगासेयार की जिये

#### डॉम भगानेत्राला मलहम

छोटे बच्चे सीत समय शरीर पर कपड़ा ओढ़कर नहीं सोते और मार्च-अप्रेल में ता गर्मी के कारण मच्छड़दानी में भी सोने से घवराते हैं । ऐसी परिस्थिति में डाँस से उनकी रक्षा करने के लिये उनके शरीर के खुळे भाग पर निम्न मलहम लगाइये-

सिट्रोनेला आईल १ औंस पीला व्हेसलीन १ पींड अथवा १६ औंस युकेलिप्टस तेल ् औंस थोड़ा-सा वतपूर

प्रिथम तीनों वस्तुएँ पेटेंट मेडीसन्स की दूकान में मिलती हैं। सिट्रोनेला आईल, युकेलिप्टस तेल जा और कपूर को खलवत्ते में डालकर उसमें पिघला हुआ हिसलीन थोड़ा थोड़ा छोड़िये और अच्छी तरह घोटते जाइये । मलहम तैयार हो जावेगा । मलहम को ऐसे डिब्बे में रख दो, जिसका दक्कन सटकर बैठता हो।

(कब्हर पृष्ठ नं. २ का शेषांश)

गह तरह पकाइये। स्वाद के लिये थोड़ा-सा नीबू का सा रस तथा सुगन्त्र के लिये जायफल, इलायची आदि म भारार्थ भी उसमें डाले जा सकते हैं।

(३) पपीते की जेली—गदर पपीते को छीलकर उसके होटे छोटे टुकड़े कर लीजिये। फिर एक कि कर्र किये हुए वर्तन में इतना पानी छोड़िये कि उसमें सब टुकड़े डूब जायँ। उसमें सब टुकड़े छोड़कर उन्हें पकाइये। जब टुकड़े नरम हो जायँ तब उन्हें एक मच्छरदानी के कपड़े में पकड़ कर मसिंख्ये, इससे उनका रस बाहर आने छगेगा। सब रस निकालकर उसे नाप लीजिये और उसमें शकर तथा के क्षार की सफेद पड़ाँदन-मी पतली तह नीवृ का रस छोड़िये (एक कप रस में पौन कप शकर तथा है कप नीबू का रस)। इन मिश्रम को आम सोडा होता है। वह अंशनः स्मार्टिकी करण की पर शकर गलते तक धीरे धीरे गरम करो। शकर पद्धति से अलग निकाला जा सकता है। अधिक

### पन वाम

पीला व्हेसलीन २४ औंस युकेलिप्टस तेल १ औंस मेंथाल १ " कपूर मिथिल सेलिसिलेट ५ " थायमाल (Oil of Winter Green)

सभी द्रव्य पेटेंट मेडिसिन्स की दृकान मे मिलते हैं।

मेंथाल, कपूर और धायमाल को खलबत्ते में डालने के परचात् उसमें तेल छोड़िये। व्हेमलीन को पिघटाकर थोड़ा-थोड़ा डाले। और अच्छी तरह से घोटो । उष्णता की वजह से सादा व्हेसलीन बहुत पतला-सा होता हुआ जान पड़े तो पीला व्हेसलीन थोड़ा कम लेकर उसके बदले उसमें माम मिलाइये। अच्छी तरह घोटने के बाद चोड़े मुँहवाछी ऐसी शीशियों में इसे भरकर एख दीजिये, जिनका काम सटकर बैठता हो।

वर्तन को नीचे उतार हो और जेही के ठंडी होने पर उससे शीशियाँ भर छो।

- (४) पपीते का शस्त्रत—पके हुए पपीते का गूरा निकालकर उसमें अपनी रुचि के अनुसार शकर होड़िये। योड़ा-सा नीवू का रस भी डालिये। ठंडा होने पर यह शखत पीने के उपयोग में ठाइये !
- (५) प्पीते का कालीन—पके हुए प्पीते के बारीक टुकड़े कर केले के कालीन की नाई दूव ड.लक्स कालीन तैयार कीजिये।

— खूनार झील के किनारे गर्मी के दिनों में माडिका जभी हुई दिखाई देती है। इस क्षार में वार्शिंग के पियलते. ही उसे CCकाफी Public Domain. Gurukul Kangri Collection, Haridwar को बार से लिये । जेली तैयार होते ही जा रहे हैं।

# -: त्राहकों से :-

१. आप किसी भी माह से प्राहक वन सकेंगे।

२. 'उद्यम' का वार्षिक मृत्य ५ रु. ८ आ. है। (बी. पी. द्वारा ५ रु. १२ आ.) अर्धवार्षिक या क्षेमासिक मृत्य स्वीकार नहीं किया जाता। अतः वार्षिक मृत्य ही भेजने की कृपा कीजिये।

2. 'उद्यम' के प्रत्येक अंक में खेती-बागवानी, उद्योगधंधे, घरेल व्यवसाय, स्वास्थ्य, जानवरीं की हिफाजत आदि विषयों पर विस्तृत विवेचन पढ़िये।

४. 'उद्यम' की माँग, लायब्रेरियाँ, प्रामपंचायतें, प्रामसुधार मंडल, डिस्ट्रिक्ट फ्रांसिलें, लोकल-बोर्ड्स, म्युनिसिपैल्टियाँ, ब्यापारिक संस्थाएँ, शालाएँ, कालेज इसी प्रकार किसान, बर्गवान तथा दूकानदार, कारखाने वाले एवं उत्साही तरुण अधिक करते हैं।

५. अनेक वंशिक्त्रों ऐवं व्यवहारिक ऑकड़ेवार जानकारी से सुसज़ित होकर उद्यम प्रतिमाह नियमित १५ तारीख को प्रकाशित होता है।

दि. विज्ञापन दर सभी छोगों के छिये समान और फिक्स्ड हैं। विज्ञापन सुन्दर छपाई में तथा आकर्षक ढंग से प्रकाशित किये जाते हैं।

७. जनवरी १९४६ से प्राहक बनने वालों को डेअरी विश्लेषांक (की. १ इ.) और आगे नियमित बारह माह तक प्रतिमाह १५ तारीख को अंक मिलते रहेंगे।

८. ग्राहक बनने के लिये अपना पूरा पता, गांव का नाम पेष्टि, जिला तथा प्रान्त अवश्य लिखने की कृपा करें। पता बदलते समय पूर्ण पते के साथ ग्राहक न. अवश्य लिखिये।

९. व्हीलर रेलवे स्टाल्स् तथा सभी न्यूज पेपर एजेन्टों की माँग बढ़ती जा रही है। अतः आज ही वार्षिक मूल्य भेजकर उद्यम मासिक के समस्त अंक संग्रहित कर लीजिये।

उद्यम मासिक, धर्मपेठ नागपुर.

अपने अपने घरों में सायुन बनाने का व्यवसाय है। पैमाने पर किया जा सकता है-कारण-

> 'उद्यम' के साबुन विशेषांक में

इस विषय की अत्यंत व्यवहारोपयोगी और विश्वसनीय जानकारी सुवाच्य एवं सुवेष् भाषा में शै गई है। कीमत प्रति अंक सिर्फ १ रुपियो, डाकव्यक् ४ आना, वी. पी. से सवा रुपिया। वार्षिक मूल भेजकर प्राहक बनने वालों को विशेषांक वार्षिक मूल में ही दिये जाते हैं। अतः शीघ्र ही प्राहक बन जार्थ। उद्यम मासिक, धर्मपेठ, नागपुर.

\*\*\*\*\*\*\*\*\*

अपनी अपनी बाड़िया में गन्ने की पैदाबार बैं जा सकेगी तथा छोटे बड़े पैमाने पर गुड़-शकर तैया करने का धंधा भी चलाया जा सकेगा—कारणं—

' उद्यम ' के

# गन्ना-गुड़-शक्कर

इस विषय की अत्यंत व्यवहारोपयोगी और परप्रदर्शक विश्वसनीय जानकारी, सुबोध, सचित्र त्रां
ऑकड़ेवार पद्धित से दी गई है। कीमत प्रति अंक
सिर्फ १ रुपिया, डाक खर्च ४ आने अलग, बी.पी.
से १ रु. ४ आ. । हिन्दी 'उद्यम' का वार्षिक मूल
५ रु. ८ आ. भेजकर १ जनवरी १९४५ से प्राहक
वनने वालों को जनवरी १९४५ का गन्ना-गुड़-शहर
विशेपांक और उस वर्ष के शेष अंक मिलेंगे।
उद्यम मासिक, धर्मपेठ, नागपुर।

Digitized by Arya Samaj Foundation Chennai and eGangotri

3610-1

मई १९४६

वार्षिक सूल्य ह. ५-८-०

औ।

व्यव मूल मृल्य वि।

यार

彻 捕

प्रति अंक ९ आना

CC-0. In Public Domain, Gurukul Kangri Collection, Handwar

# धुपकाले असे असि में विकास के किया है कि किया है किया

बर्फ डाले हुए शीत पेय मत पिओ

धुपकाले में प्यास से होनेवाले त्रास को कम करने के लिये हम लोग बर्फ डाले हुए पेय अथवा आइस्क्रीम पीते हैं। इससे थोड़े समय के लिये अच्छा तो माळूम होता है; किन्तु थोड़ी ही देर के बाद गला सूखने लगता है और बारबार प्यास लगने लगती है। परन्त मिट्टी के घड़े में रखा हुआ ठंडा पानी पीते ही प्यास बुझ जाती है। इसका कारण यह है कि बर्फ डाले हुए पेय का उष्णतामान साधारणतः ३२° (फे.) के आसपास रहता है तथा आइस्क्रीम का इससे भी कम होता है। प्रत्यक्ष प्रयोग पर से यह देखा गया है कि जिस पेय का उष्णतामान ६०° (फे.) के आसपास होगा, उससे फौरन प्यास बुझेगी और जो पेय इससे ठंडा होगा, उससे प्यास नहीं बुझेगी। घड़े के ठंडे पानी का उष्णतामान ६०° (फे.) के आसपास होता है; जिससे पानी पीते ही संतोष हो जाता है। शीत पेयों के पेट में जाते ही पेट का उष्णतामान भी कम हो जाता है और पचनेन्द्रिय पर उसका खराब असर पड़ता है। अतः बर्फ डाले हुए सोडा, लेमन आदि शीत रेय बारबार पीनेवालों को अपचन की शिकायत होने लगती है।

इस पर उत्तम उपाय तो यही हो सकता है कि कि डाले हुए शीत पेयों के बदले ठंडे किये हुए पेय ६०° के तक) ही पिये जावें, जिससे प्यास का व्या अन्य किसी भी तरह का त्रास न होगा।

# शीत तथा पौष्टिक पेय ही लीजिये

जिस तरह प्यास बुझने के उद्देश्य से शीत पेयों का चूरा भर दो तथा उसमें सब कुलिक्यों रें मा उपयोग किया जाता है, उसी प्रकार यथाशक्य कुलिक्यों के ऊपर, नीचे, इर्दिगिर्द वर्फ और स्यों के पृष्टिवर्धक होने की ओर भी पूरा-पूरा ध्यान का मिश्रण रहे। इस घड़े को पुराने कंवि ना आवश्यक है। इस दृष्टि से फलों का रस उपयोग लिपेटकर एक तरफ रख दो। लगभग देढ़-दो लाना लाभदायक सिद्ध होसाल। अम्जाकल्क को किहा बिद्धकारण हो लाग हो कर जम जाना लाभदायक सिद्ध होसाल। अम्जाकल्क को किहा बिद्धकारण हो कि का स्वाप्त का स्वप्त का स्वाप्त का स्वप्त का स्वाप्त का स्

एपल आदि पेयों में जरा भी फलों का रस होता। अतः इन पेयों में फलों के रस का उपयोग को वाले दूकानदार के लिये आज भी गुंजाइश है।

हारीर के लिये आवश्यक जीवनसत्व तथा कि हैं। अतः शासि द्वय फलों के रस में पाये जाते हैं। अतः शासि खारथ्य उत्तम बनाये रखने की दृष्टि से वे कि प्रेम महत्व रखते हैं। फलों के रस के बाद उप्ति पेय के नाते क्रमशः ताजे मठे और द्वा कि नम्बर लगता है। थोड़ी-सी बुद्धि के लियनाशक्ति खर्च कर फलों के रस (अथना परे दूध, मठे आदि के विविध मिश्रणों से अनेक रिक तथा अपने पसंदगी के ठंडे और पौष्टिक पेय कि भी सहज ही तैयार कर सकेगा।

कुलफी मलाई--आजकल आइस्क्रीम-पॉट ह मिलना दुर्लभ होने की वजह से घर ही को आहर है तैयार करना लगभग असंभव-सा ही हो गया है अतः आइस्क्रीम के बदले कुलफी मलाई ही है कीं जिये। इसके लिये अधिक खर्च भी नहीं उर पड़ता। दूध को जरा अच्छी तरह औटाका उ शकर, केशर, इलायची आदि मसाला डाले। इंच लम्बी तथा देढ़ इंच के मुँहवाली संक् आकार की आठ-दस कुलिफयाँ, मय ढकन के, करवा लीजिये और उनमें यह औटाया हुआ भरकर टक्कन बंदकर दीजिये। टक्कन की किना गीला आटा चिपकाकर उसकी संधि को बंध दो, जिससे उस संधि में से दूध बाहर न आ संग फिर अपने अन्दाज का एक घड़ा लेका उ लगभग चार-पाँच पौंड वर्फ और एक पौंड का चूरा भर दो तथा उसमें सब कुलियाँ ख कुलिफ्यों के ऊपर, नीचे, इर्दगिर्द वर्फ और का मिश्रण रहे। इस घड़े को पुराने कंबर लपेटकर एक तरफ रख दो। लगभग देह-दो ( कव्हर पृष्ठ का. ३ पर देखिये)

तार का पता— "MALLEABLE"



टेलीफोन नं. १३९

श्रीमन्त होलकर नरेका की सरकार द्वारा स्वीकृत क्र डाइरेक्टर ऑफ आमीं कॉन्ट्रेक्ट्स और इंडियन स्टोअर्स डिपार्टमेंट

> क रजिस्टर्ड कॉन्ट्रेक्टर्स

# दि भंडारी आयने एण्ड स्टील कं.

९, शिलनाथ केम्प ( N. U. ) इन्दौर, ( C. I. ) ( इन्जीनियर्स, आयर्न, ब्रास एण्ड मेलियेबल आयर्न पाउन्डर्स एण्ड रोलर्स इन स्टील )

# अब निम्न लिखित नागरिक आवइयकताओं की पूर्ति करने में समर्थ हैं:-

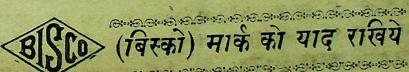
- \* लेथ मशीनस्
- \* ऑइल एक्स्पेलर्स
- \* ,, फिल्टर्स
- \* रोटरी ऑईल मिल्स
- \* बेन्ड सॉ मशीन्स

- \* गन्ने ( सांठे ) के कोल्हू या चरिखयां
- \* भूसा काटने की मशीने
- \* टायर वल्केनाइजिंग मशीने
- \* रस्सी बनाने की मशीनें
- \* टेक्सटाइल मिल मशीनरी पार्टस्
- ★ स्टोन ऋशर्स
- \* चांदी के तार और पतरे बनाने की मशीनें
- \* खेती बाड़ी के काम में आनेवाले औजार

और

वाटर-वर्क्स, म्युनिसिपालिटी तथा पब्लिक वर्क्स डिपार्टेमेंट आदि अन्य और भी सब प्रकार के इन्जीनियरिंग के कामों में

वर्कमेनाशिप एवं क्वालिटी के लिये



CC-0. In Public Domain. Gurukul Kangri Collection. Haridwar

अध्यमान्त - बरार सरका Digitized by Arya Samaj Foundation Chennai and eGangothi, तथा नामेल स्रेक्षे ऑर्डर १५०१ Genl D, (ता. ३।९।१९४५) क अनुसार स्वीकृत।

# (3618-1

वार्षिक मूल्य रु. ५-८-०, वी. पी. से रु. ५-१२-०, विशेषांक कीमत रु. १-४-० (रजि. डाक व्यय मिलाकर) एक प्रति ९ आना

हर महिने की १५ ता० को प्रकाशित होता है।

# धर्मपेठ, नागपुर।

सम्पादक-वि. ना. वाडेगाँवकर

[ खेती-बागवानी, विज्ञान, व्यापार-उद्योगधंधे, कलाकौशल, प्रामसुधार, स्वास्थ्य आदि विषयों की एकमेव मासिक पत्रिका ]

वर्ष २८वाँ, अंक ५ वाँ । अनुक्रमणिका [

(१) मुखपृष्ठ का चित्र भारत की एक प्रमुख कपड़े की मिल का दश्य

(२) धुपकाले के लिये उपयुक्त जानकारी क. पू. नं. २-३

(३) संपादकीय (हिम्मत से अकाल का

मुकाबला करो ) २६७

(४) औद्योगिक क्षेत्र में सफलता का रहस्य २७३ ( रावसाहब दिनकर केशव पारकर का अल्प परिचय ) लेखक-श्री बा. गो. नाडकणी

(५) आमों के टिकाऊ पदार्थ लेखिका-श्रीमती मन्दाकिनी करमलकर २७६

# धुपकाले में भी उत्साह कायम रिवये

\*\*\*\*\*\*

गर्मी के दिनों में दिन बड़ा होने के कारण सभी को थोड़ा बहुत फुर्सद का समय मिलता है। आजकल महँगाई और नौकरों की दुर्ल-भता है। अतएव कपड़े धोना, घर खच्छ रखना सजधज तथा व्यवस्थितपन को बढ़ाना आदि अपने नित्य के कार्य खयं ध्यानपूर्वक कीजिये। इससे धुपकाले का आलस नहीं मालूम होगा, बल्कि आप अधिक उत्साही

धुपकाले के दिनों में प्रतिदिन का कार्यक्रम निश्चित करने में आपको इस अंक की जान-

were the rest of the rest of the second नित्योपयोगी विज्ञापन ही उद्यम में प्रकाशित विज्ञापनदाताओं से पत्रव्यवहार करते समय का उल्लेख की जिये।

(६) हिन्दी उद्योगधंधों की समस्याएँ कैसे हल होंगी?

लेखक -- श्री तात्यासाहव तेंडुलकर

(७) जादू के चोंग लेखक-प्रो. पी. वाम्बोरीकर

(८) गर्भी की छुट्टियों में क्या करोगे? लेखक - श्री व्ही. ए. माण्डके

(९) मजदूरों को कितनी मजदूरी मिले लेखक - श्री डी. टी. देशपाण्डे

(१०) शहद की उपयोगिता लेखक-श्री मधुकर सोनवलकर

(११) जानवरों के लिये पौष्टिक वनस्पतियाँ लेखक-श्री बनवारीलाल चौधरी, बी. एसुसी. (ही

(१२) ऊसर जमीन को काम में लाने की विधियाँ। लेखक-श्री गुलाबसिंह चन्द्रवंशी

(१३) केलों और पपीतों की उपज बढ़ाइये लेखक-श्री सी. एम्. टेंबे, डाइरेक्टर आफ गार्डस, प

(१४) बेल की व्यवहारिक उपयोगिता लेखक--श्री जगन्नाथप्रसाद अग्रवाल

(१५) हमारी भूमि में नत्रजन (Nitrogen) की पूर्ति कैसे की जाय ?

लेखक--मणीदनाथ उपाध्याय (१६) नित्योपयोगी वस्तुएँ घर ही तैयार की जिये लेखक — श्री वैद्य घनस्यामशरण नीखरा

(१७) कपास की खेती लेखक-श्री य. म. पारनेकर

(१८) चौथा परिमाण (Fourth Dimension) है। लेखक —श्री आ. स. आपटे, बी. एस्सी.

(१९) धान की खेती (लेखांक २ रा) लेखक —श्री वामनराव दाते, बी. एस्सी. (कृषि)

(२०) जिज्ञासु जगत

(२१) खोजपूर्ण खबरें

(२२) उद्यम का पत्रव्यवहार

(२३) व्यापारिक हलचलों की मासिक समालोचना कारों का उपयोग होर्जि [0. În Public Domain. Gurukul Kangri Collectieमारे बर्धश्रमारिक संवाददाता द्वारा) व्यंगचित्र-२६७,२६९,२७१,२७७,२८०,३९१३

के सम के नेता

रिका व रं कराँची

पत्रों वे कार्यां बतलाय

में ६० संयुक्त

अनाज की ही

माह में भी ओ ी चाँवल

> छ: माह सयुक्त

माँग में टन चँ

भेजना प्रतिशत

१ पहले देन ही

उक्त १ वाहिये

> तक प्र 88 €

आता

हिम्मत से अकाल का मुकावला करो

# -: सम्पादकीय

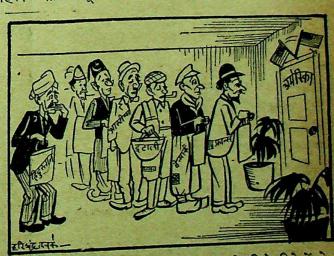
## सारे प्रयत्नों पर पानी फिर गया

संयक्त अन्न-समिति (Combined Food Board) के समक्ष भारत की अनाज सम्बन्धी माँग रखने के हिये भारत सरकार द्वारा भेजे गये शिष्टमण्डल नेता सर रामस्वामी मुदलियार अपनी इंगलैण्ड, अमे-क्ति की यात्रा समाप्त कर ता. ३० मार्च को वापिस कराँची आये। शीघ्र ही उन्होंने समाचार-पत्रों के संवाददाताओं को अपने विदेश में किये गये कार्यों के सम्बन्ध से परिचित कराया। आपने बतलाया—'वास्तव में इस वर्ष (सन् १९४६) भारत में ६० लाख टन अनाज की कमी है। पर हमने भस्यक्त अन-समिति क समक्ष केवल ४० अनाज (१० लाख टन चाँवल और ३० लाख टन गेहूँ) की ही माँग रखी और प्रार्थना की किं आगामी तीन माह में देश में पैदा होनेवाली विकट अन-परिस्थिति भी ओर देखते हुए उक्त अनाज में से ५ लाख माँवल और २० लाख टन गेहूँ वर्ष की पहली

छः माही में ही भारत को भेजा जाय। परन्तु संयुक्त अन-समिति ने इस २५ लाख टन की माँग में से केवल १५ लाख टन (१.४५ लाख टन चाँवल तथा १४ लाख टन गेहूँ और मका) भेजना स्त्रीकार किया। अर्थात् लगभग ४० प्रतिशत कटौती की । हमोर अमेरिका पहुँचने के पहले तो पहले छः माह के लिये केवल ४ लाख टन ही अनाज मंजूर हुआ था, उसकी तुलना में उक्त १५ ठाख टन की स्वीकृति काफी कहनी वाहिये। अन इसके बाद आगामी तीन माह

आता रहेगा।'

ता. २६ मार्च को अन्न-मंत्री सर ज्वालाप्रसाद श्रीवास्तव ने भी उक्त जानकारी केन्द्रीय धारासभा में पेश की थी, जिसकी पुष्टी सर रामस्वामी मुद्छियार के कथन से हुई। पर इस भ्रम का शीव्र ही पर्दा-फाश हा गया! संयुक्त अन्न समिति के सदस्यों ने रॉयटर के संवाददाता को साफ साफ बताया कि "संयुक्त अन-सिमिति ने निश्चित रूप से कोई भी माँग मंजूर नहीं की। भारतीय शिष्टमण्डल की इस सम्बन्ध से गलत धारणा हो गई है।" ता. १० अप्रैल की पत्रकार-सभा में चर्चा करते समय अमेरिकन कृषि-मंत्री मि. क्लिंटन एण्डरसन तो इससे भी आगे बढ गये। आपने फर्माया- वर्तमान भारतीय खाद्य-स्थिति बंगाल के विगत भीषण अकाल की तुलना में विशेष विगई। हुई-सी माञ्चम नहीं होती।" पंजाव में शीतकाल के अंत में वर्षा हो जाने से वहाँ की खाद-स्थिति सुधर जाने का समाचार अमेरिका पहुँचा, जिस पर से संयुक्त अन-सिमिति की यह धारणा हो गई कि मई और जून में रबी की फसलें कटेंगी और हमेशा की मामूली उपज का ८५ प्रतिशत अनाज पदा हो



तक प्रति मास ४ लाख टन (अर्थात् प्रतिदिन कृषि-प्रधान भारत को भी आखिर अनाज के छिये विदेशों से १४ हजार टन) के हिसाब सेट अना अubication हैं। Giller मुँबानी पूर्वी और इतनी छाचारी के बाद भी क्या kangh Collection Haridwar हुआ १ भूखे देशों की पाँक में पक्षपात

जायगा । तुरन्त ही दूसरे दिन (ता. ११ को) प्रोसिडेंट ट्रमेन ने पत्रकारों को बतलाया कि "शीतकालीन वर्षा के कारण भारतीय फसलें सुधर गई हैं। विश्व की खाद्य-स्थिति में अब सुधार हो रहा है और ९० दिन के भीतर ही सब कुछ ठीक हो जायगा।" ब्रिटिश और भारतीय सरकारों ने इस कथन तुरन्त ही खंडन किया और अमेरिका को सूचित किया कि शांतकाल के अंत में वर्षा हो जाने के कारण पंजाब की फसलें थोड़े-से अंश में सुधर जरूर गईं हैं; किन्तु अखिल देश की खाद्य-स्थिति में कोई खास परिवर्तन नहीं हुआ। यदि संयुक्त अन-सिमिति ने समय पर सहायता नहीं पहुँचाई तो आगामी दो-तीन माह के अन्दर-अन्दर ही लाखों लोग अन्न के बिना तड़फ तड़फकर काल के ग्रास हुए बिना न रहेंगे। परन्तु इस गम्भीर चेतावनी का संयुक्त अन-समिति पर अभी तक कोई खास असर होता हुआ-सा दिखाई नहीं देता। परिणामस्वरूप सरकारी शिष्टमण्डल के सारे प्रयत्नों पर पानी फिर गया।

लोकनिर्वाचित मंत्रीमण्डलों का आक्वासन

ता. १७ अप्रैल को देहली में हुई पत्रकार-समा के समक्ष अन्न-मंत्री सर ज्वालाप्रसाद श्रीवास्तव उक्त गलतफ़हमी के बारे में जानकारी दी और इस गलतफ़हमी को दूर करने के लिये यथोचित प्रयत्न करने के छिये कहा। परन्तु यह नहीं बतलाया कि यह गलतफ़हमी कैसे हुई और उसकी कैसे दूर किया जाय । वास्तिविक परिस्थिति तो यह है कि देश की सची खाद्य-स्थिति क्या है, इससे अभी तक जनता को ठीक ठीक परिचित ही नहीं कराया गया। आगामी भीषण अकाल से देढ़-दो करोड़ लोगों को अपनी जान से हाथ धोना पड़ेगा, इसके सिवाय अन की कमतरता के बारे में अन्य किसी भी विश्वसनीय जानकारी से जनता परिचित नहीं है। फलतः देश में सर्वत्र निराशा का वातावरण फैल गया है। दुख में मुख केवल इसी एक बात का है कि लगभग सभी प्राची में अब लोक-निवीचित मत्रीमण्डल स्थापित

हो गये हैं। श्री श्रीकृष्णसिंह, श्री बालासाह्य आदि देश हितैषी प्रधान मंत्री जनता को छन्। आङ्बासन दे रहे हैं कि 'हम एक भी व्यक्ति अकाल का कौल न होने देंगे। ' जनता की 🛊 दृढ़ विश्वास है कि ये मंत्रीमण्डल अपने हिंग आइवासन को पूरा करने में कुछ भी उठा न खों। अमेरिका-स्थित ''भारतीय अकाल-निवासक सिंग का स्तुत्य कार्य अमेरिका में स्थापित भारतीय अकार-निक

समिति की अध्यक्षा मिस पर्छ बक ने ता. १८% को निम्न समाचार प्रकाशित करवाया "संयुक्त कृषिटः समिति द्वारा प्राप्त तार पर से पता चलता है भारत को दिये जानेवाले गेहूँ का कोई निश्चित और मंजूर नहीं किया गया । प्रथम छः माही में १४ टन गेहूँ भेजना स्वीकार किया गया है आदि समार पत्रों में छपी हुई खबरें गलत हैं। यह तो सिर्फ कम-से-कम निर्धारित ऑकड़ा है। यदि इतना अ न भेजा गया तो लाखें। लोग मर जाएँगे। फिल भारत की माँग का केवल १५ प्रतिशत माल गया है तथा इसके अतिरिक्त और भी १० प्रति अनाज भेजने का प्रश्न विचाराधीन है। इस पिरुखने ऐसा ज्ञात होता है कि अन्न-संभिति माहवारी अ भेज रही है, उसने दींघ अविं की कोई योज नहीं बनाई । अभी भी हम लोग १४ लाख टन शीघातिशीघ भेजने के लिये समिति के अध्यक्ष की मि में प्रयत्नशील हैं।" अमेरिका में स्थापित यह भार्ल न स अकाल-निवारक समिति बहुत ही स्तुल कार्य कार्य करने में निकी भी है। आशा है भारतीय अकाल दूर सहानुः समिति से काफी मदद मिलेगी।

प्राप्ति वे लोकानुवर्ती शिष्टमण्डल न भेजने का फल इस सारी धाँघली और गोलमाल को देखी मारत एक बात साफ हो जाती है कि अन्तर्राष्ट्रीय व्यवस्ति। प्रा में वर्तमान भारत सरकार का कोई अन-शिष्टमण्ड पास क

कि विदेश भेजा जानेवाला भारतीय

सरकारी ढंग का न होकर सच्चे लोक-प्रतिनि-क्षिता हो। माना कि अन्न-समस्या पक्षमेदातीत है; किन्तु जहाँ सरकार का ही प्रभाव नहीं है वहाँ सकारी प्रतिनिधियों के साथ जानेवालों का क्या प्रभाव पड़ सकता है ? जब तक शीघ्र ही खेंगे। केद्रीय राष्ट्रीय सरकार स्थापित होकर देश के सन्चे प्रतिनिधि अन्तर्राष्ट्रीय व्यवहार में भाग नहीं हेते तव तक यह धाँधली चलती ही रहेगी।

वर्तमान अवस्था में भारत सरकार का क अतिरिक्त सरकार के अतिरिक्त खतः का कोई खतंत्र हिस्यान नहीं है और इसी कारण अन्तर्राष्ट्रीय अंव व्यवस्था में भारत सरकार को हेय दृष्टि से देखा

जारहा है। आज अर्जन्टाइना, रूस आदि देशों के पास अवशिष्ट अनाज यथेष्ट मात्रा, में है, जिसमें से स्वाधीन भारत को काफ़ी अनाज मिल भी सकता है; परन्तु भारत की पराधीनता ही जहाँ तहाँ मार्ग अवरुद्ध किये हुए है। सर जालाप्रसाद की सूचना के अनुसार भारतीय पत्रकार कितना ही क्यों न लिखे; किन्तु जब तक उक्त परिस्थिति में आमूल परिवर्तन नहीं होता, उनके विष्युते का क्या असर हो सकता है ? उस पर विदेशी लेगों का इतिमनान भी कैसे हो सकेगा ? और विदेशों से भेजे जानेवाले अनाज का ठीक तरह से वितरण होगा ही इस सम्बन्ध में उन्हें विश्वास भी कैसे दिलाया मत जा सकेगा।

# न माँ खाने को दे और न बाप भीख माँगने दे

यह कदापि नहीं कहा जा सकता कि दीन भारत की भीषण खाद्य-स्थिति से दूसरे देशों को तनिक भी सहानुभूति नहीं है। आज संसार के महान् राष्ट्रों में सत्ता-माप्ति के लिये जो संघर्ष चल रहा है, उसका परिणाम आज भारत को केवल ब्रिटेन के कारण ही भोगना पड़ रहा है। प्रत्येक राष्ट्र को दूसरे राष्ट्र के प्रति यह आशंका



वस करो यह टालमटोल का वेकार खेल ! क्या निसर्ग की ओर संकेत करने से देश मुखमर्श से बा जायगा ?

दूसरों का अनाज अपने यहाँ खींचने की प्रतिस्पर्धा में व्यस्त है। जावा की राष्ट्रीय सरकार भारत को ५ छाख टन चाँवल देने को तैयार है; किन्तु अनाज के थेले बन्दरगाह तक मेजने के छिये जावा सरकार के पर्याप्त मोटरें नहीं है और न डच सरकार को यह कार्य नापसन्द होने से उसके द्वारा उक्त सुविधा प्राप्त होने की कुछ उम्मीद ही की जा सकती है। इस वर्ष जावा में चाँवल की फसल खूब आई है; ५ लाख टन चाँवल भारत भेजने से वहाँ अनाज की कमी भी नहीं हो सकती; किन्तु इतना होते हुए भी ब्रिटिश सरकार इस विषय में चुपचाप है। क्यों ? इसीछिये न कि ब्रिटेन हॉलैण्ड का "मित्र राष्ट्र" है ! खतः की मोटरों द्वारा यह चाँवल बन्दरगाह में लाकर भारत मिजवाना क्या विटिश सरकार के लिये कोई असम्भव बात है ?

#### रशिया को छेड़ने का शरारतपूर्ण प्रयतन

सब से अधिक चिढ़ पैदा करनेवाळी बात तो यह है कि भीख भी माँगनी हो तो किससे माँगे, यह भी हमें ब्रिटिश सरकार से पूछना पड़ता है और मीख माँगने में भी अपनी मर्यादा को छोड़कर भारत सरकार होते हमा है कि 'कहीं वह अनाज तो संचित नहीं करते हैं! संयुक्त राष्ट्रा का समा प का रहा है ?' इस आशंका से प्रत्येक राष्ट्र मानी अपने समस्या और अक्काल दारा दिया गया भाषण पटने

से उक्त कथन की सत्यता का पता लग सकेगा। "युद्धकाल में स्वयं भूखों मरते हुए भारतीय जनता ने अपना राशन कम किया और स्टेलिनग्रेड आदि की लड़ाइयों के समय रूस आदि अन्य राष्ट्रों की मुलकी तथा फौजी आवश्यकताओं की पूर्ति के लिये माल भेजा ......रूस से हम पूछना चाहते हैं कि क्या इस महाबिकट परिस्थिति में वह हमारी सहायता नहीं

करेगा ? क्या वह यह नहीं बताना चाहता कि पास कितना अनाज बाकी है ?"

भारत द्वारा रूस को किन किन क्लुओं कितनी सहायता पहुँचाई गई थी, इसके जो के कुछ दिन पूर्व केन्द्रीय धारासभा में बतलावे थे, वे ये हैं-

	च।य पौण्ड	दाल टन	मक्खन हण्डरवेट	घी हण्डरवेट	अन्य खाद्य वस्तुएँ हण्डरवेट	राक्स
१९३९-४०-	३४,७९१				2-0/46	हण्डले
१९8२-8३-	७,९८,६०२	१५०	९८६	२१३७	८९७९	40
888-88-	१००		२००		200	
1688-84-	१४,४४,४५८					२०

यदि इस फेहरिश्त के अलावा कोई अन्य खाद्य- जहाजों द्वारा फान्स को पहुँच भी गया। पदार्थ भेजे गये हों तो अलग बात है। पर हमें इस फेहरिश्त में चाय के सिवाय और कोई वस्तु उछेखनीय नहीं दिखाई देती। इतने पर भी रूस के संचित अनाज के सम्बन्ध से पूछताछ करने की आपको क्या जरूरत है ?

मुद्रियार महोद्य ने आगे चलकर यह भी कहा कि-- "जिस आश्चर्यजनक चुनाव में महान् सेनापति स्टेलिन सौ प्रतिशत मतों से निर्वाचित हुए, उस चुनाव के एक दिन पहले का उनका भाषण मैंने सुना है, जिसमें मार्शल स्टेलिन ने कहा है रूस में राशन व्यवस्था (Food Rationing) करनेवाला बन्द हूँ। "--ऐसी मर्मस्पर्शी बातें कहकर मुदलियार महाशय ने भारत की रक्षा के छिये रूस से अनाज की माँग की। हमारे छोक-प्रतिनिधि कभी उक्त ढंग की भाषा का प्रयोग करते ? क्या रूस को छेड़ने के छिये ही इन महाशय को संयुक्त राष्ट्रों की परिषद में भेजा गया था? कोई आश्चर्य नहीं रूस ने इन्हें खाली हाथ लौटा दिया। उलटे फ्रान्स को ५ लाख टन अनाज े लाख टन गेहूँ में से

ज्यादा अमेरिकन

सं

को जायग हिन्दुस्थान को अभी तक अप्रैल का पूरा कोटा है इधर र के लिये भी अमेरिका में जहाजों का प्रबन्ध न अनाज सका। कहाँ रूस से फान्स को अनाज भेजने की भें शीघता और कहाँ अमेरिका द्वारा भारत को क वालों भेजने में की जानेवाठी टालमटोल ? महँगा

## अन-वृद्धि की योजनाओं का दिवाला

" अन बाबजूद इन सारी बातों के हम इस पि होती पर पहुँच जाते हैं कि जब तक वर्तमान भारत सा कि क बनी है तब तक विदेश से पर्याप्त मात्रा में अ डिप्टी के आने की कोई भी आशा नहीं की जा सक लिय अकाल भीषण हो या न हो, भारत को सामने अपने पैरों पर ही खड़े रहना होगा। वुडहेड सिर्मि लेगों अकाल-निवारण की कई योजनाएँ सुझाई हैं। हैं कर वर्तमान शासन में भारतीय अन-समस्या के हैं की स की चाहिये जैसी कोई आशा नहीं है। सामा ताह अनाज-वृद्धि की योजनाएँ बनाई और प्रान्तीय सार्विही को सहायता के रूप में रकमें भी दी, भिन्न भिन्न प्रान्तीय सरकारों से इन योजनाओं का सफलता के सम्बन्ध से अभी तक पूरी पूरी जात है देने का तुरन्त प्रबन्ध भी कर हिया और Guरस्या KAIIBri हिंदीहिटाहुई, Haridways ५–४६ की योजनाओं प्रगति पर आगे दी गई जानकारी से काफी प्रकाश पहेंगी जा स , बंद १९४६ )

तुओं ।

ते व

लाये

(309

योजना

(२) जमीन-सुधार

(४) बीज-वितरण

(३) खाद का वितरण

अपेक्षित प्रगति

(१) नहर, कुएँ, तालाब आदि ६८३३ कुएँ, ३६४३ तालाव १२५ कुएँ (३ प्रान्तों में )

निहिचत प्रगति

४६०० अन्य छोटे बड़े सींचाई के साधन

५,६३,८७४ एकड

१,११,६७७ टन

८८,६१३ ,,

(५) कम्पोस्ट खाद तैयार करना २,५६,००० " क्या इसी धीमी गति से भारतीय खाद्य-स्थिति

में सुधार हो संकेगा ?

#### अन्धा पीसे-क्रता खाय!

खैर, यदि हम यह आशा करें कि देश में आज जो कुछ अनाज है, वह कम-से-कम लोगों को खाने को तो मिलेगा और भुखमरी से उन्हें बचाया जायगाः किन्तु यह आशा करना भी व्यर्थ ही है। इधर तो अकाल सिर पर मँडरा रहा है और उधर अनाज के सैकड़ों बोरे खराब हो जाने के कारण समुद्र की भेंट किये जा रहे हैं। अनाज संचित करने ब बालों के काले कारनामे आज भी जारी हैं और महँगाई दिन-ब-दिन बढ़ती ही जा रही है। मतलब, "अन्धा पीसे-कुत्ता खाय"—वाली कहावत चरितार्थ की होती दिखाई दे रही है। "फ्री प्रेस" का समाचार है कि बम्बई के पास कुर्छा की पोछिस छाइन्स पर अ डिप्टी कमिश्नर श्री होसाली ने अचानक छापा मारकर

क्षं पोलिस इन्स्पेक्टर की आँखों के सामने कानून के खिलाफ पकनेवाला हजार कें गों का खाना मय बर्तनों के अपने कब्जे में हैकर पोलिस इन्स्पेक्टर तथा सन्न-इन्स्पेक्टर को सस्पेंड कर दिया। सभी प्रान्तों में इस ताह की कार्यवाहियाँ जल्द ही शुरू हो जानी चाहिये। ऐसा करने से अनाज संचित करनेवालों तथा रिश्वतखोरों का समूछ नाश किया ज सकेगा। पता होने पर ही गरीब जनता के पेट में दो कौर अनाज पहुँचने की आशा की २०,६७६ एकड़ (मध्यप्रान्त में)

१,२५१ टन (५ प्रान्तों में) २२,५३३ " (५ प्रान्तों में)

५९,००० , (२ प्रान्तों में)

अकाल की भीपणता को कम करने की तात्कालिक योजनाएँ

अकाल की परिस्थिति मई से अगस्त तक चार महिने अधिक तीव्रता से अनुभव करनी होगी। ऐसी अवस्था में सींचाई का प्रवन्य होनेवाले खेतों में मका आदि उन्हारी फसलें शीव्र ही ली जा सकती हैं। बड़े बड़े बगीचों को साफ कर वहाँ गेहूँ वंगरह की फसलें लेने का सरकार ने निश्चय किया है। लेकिन अकाल-निवारण की दृष्टि से अच्छा तो यह होगा कि गेहूँ के छिये आगामी शीतकाल तक न इककर तुरन्त ही मका की फसल ली जाय । जिससे आगामी वर्ष की फसलें अच्छी आने पर वगीचे भी कायम रखे जा सकेंगे।

दक्षता के साथ अनाज सम्पादन (Procurement) करना, सम्पादित अनाज की ठीक-ठीक हिफाजत कर अन-वितरण का उचित प्रवन्ध करना,



जा सकती है।

सनाय

खनव

निराध

अपने

सहन

इण्डिर

छापख

मार्ट "

का म

हो न

लेगों

अनाज की बचत के सम्बन्ध में विज्ञापनों, पत्रकों आदि के द्वारा यथेष्ट प्रचार करना, राशनिंग का क्षेत्र अधिक से अधिक विस्तृत कर प्रत्येक मनुष्य को अनाज मिलने का प्रबन्ध करना आदि कतिपय कार्य नये मंत्रीमण्डलों को प्रस्थेक प्रान्त में कापरी प्रयत्नपूर्वक करना पड़ेगा। साथ ही काले बाजार, घूमखोरी, अनाज संचय आदि बातों का भी निर्मूलन करना जरूरी है। उसी प्रकार देश में प्रस्थेक मनुष्य को काम भी मिलना चाहिये, ताकि वह अपने पैरें। पर खड़ा हो सके । प्रत्येक मनुष्य को पर्याप्त अल-वस्त्र और रहने के लिये मकान का मिलना भी अत्यन्त आवश्यक है। इससे सम्बन्धित सरकारी नियंत्रण और कुछ वर्षी तक जारी रखना उचित होगा।

अमेरिका के भूतपूर्व राष्ट्रपति मि. हूवर ने भारत आकर खयं यहाँ की खाद्य-परिस्थिति की देखा है। महात्मा गान्धी, पण्डित नेहरू, श्री खेर आदि राष्ट्रीय नेताओं ने मि. हूत्रर से मुलाकात कर देश की अन-परिस्थिति का चित्र उनके सामने साफ साफ रख दिया है। प्रेसिडेंट ट्रमेन ने सभी अकाल पीड़ित देशों को सहायता पहुँचाने का आश्वासन दिया ही अतः जनता को विशेष चितित होने की कोई आवश्यकता नहीं है।

१९४६ की दूसरी तिमाही के लिये संयुक्त अन-समिति ने अपनी ता. २ मई की सभा में हिन्दुस्थान

श्रद्ध खदेशी ताजा सिगरेट पीजियेगा



यह मशीन एक घंटे में ५० सिगरेट बनाती है, हर प्रकार की सिगरेट घर बैठे बना लीजिये। मशीन के साथ सिगरेट बनाने की तरकीब और १०० सिगरेट का कागज मुफ्त है।

को १.४६ लाख टन चाँवल भेजने के लिये और दे दी है। हिन्दुस्थान के लिये भेजा को गेहूँ का कोटा भी अभी जाही। गया है। वास्तव में हिन्दुस्थान को म ५ लाख टन गेहूँ की आवश्यकता है। लेकिन वाला है सिर्फ २.६५ लाख टन ही। इस तरह हैं भी अत्यंत असमाधानकारक है। फिर भी हम आशा करते है कि मि साहब की आस्ट्रेलिया तथा अन्य देशों से बी प्रार्थना भी सफल होगी तथा हिन्दुस्थान को अवस्य ही मिल जायगा। परिणामस्वरूप लाखें क्षे को भुखमर्री से बचाने के लिये किये जानेवाले क्रा व्यर्थ न होंगे। अखिल विश्व की आवश्यकता के से अनाज की कुल तादाद बहुत ही का हुए भी हम यह दावा कर सकते हैं कि हिन्दुस्थान दूसरे भी अकालग्रस्त देशों के लोगों को भुजा बचाया जा सकता है; लेकिन यह तभी हो से क सच उन्होंने जब कि अल-वितरण मानवीयता के तन्त्र से हुकूमत की लालसा से नहीं। व्यापा

इंगलैण्ड के पास गेहूँ का जो कुछ संच्य उसमें से कुछ-न-कुछ गेहूँ अकालग्रस्त देशों बी के लिये इंगलैण्ड राजी है। लेकिन मुमकिन है है से हमारा हिस्सा भी हमारे पल्ले न पड़े। हिन्दुस्थान को गेहूँ भेजने की इंगलैण्ड की नीवि फान्सीसी राष्ट्र ने कड़ा विरोध किया है।

ऐसी आशा करना अनुचित न होगा कि वितरण बोर्ड उपलब्ध अनाज का वितरण प्र रहित नीति से करेगा और शिकायतों के लि भी गुंजाइश न रखेगा।

यदि भिन्न भिन्न प्रान्तों में स्थापित काँग्रेसी मुस्लिम लीगी सरकारें आपसी मतभेदों को अली उचित ढंग से राज्य-व्यवस्था सम्हार्हे और परिस्थिति को सुधारने का प्रयत्न करें तो अ अकाल की तीवता काफी प्रमाण में कम होका लोग मरने से बच जायँगे। कहने की आवर्ष

ग्लाच द्रेडिंग के., २६६ गडिलाम हिणाया । स्तार्डीं क्षां कालता । स्तार्डीं क्षां कालता । स्तार्थिं में मंत्रीमण्डलें पूरी तरह से मदद करना चाहिये।

# रावसाहब दिनकर केशव पारकर का अल्प परिचय

ठेखक: श्री बा. गो. नाड़कर्णी

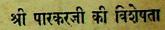
औद्योगिक क्षेत्र में सफलता प्राप्त करने के मार्ग में मुख्य दो अड्चनें 'प्रतिकृळ परिस्थिति' तथा ' पूँजी का अभाव ' बतानेवाले लोग ठीक इसी बात को भूल जाते हैं कि आदि से लेकर आज तक के सभी सुप्रसिद्ध और सफल व्यवसायियों ने प्रतिकूल परिस्थिति में से ही अपना मार्ग निकाला है। अधिकतर इम ऐसे ही लोग पाते हैं, जिन्हें किसी भी तरह के धन की अनुकूलता न होने पर भी उन्होंने महत्वाकांक्षा. दीर्घोचोग, दूरदर्शिता और सादी रहन-सहन के बल पर आद्योगिक तथा व्यापारिक क्षेत्र में सफलता प्राप्त की है। ऐसे ही पुरुषों में से रावसाहब पारकर एक हैं, जिन्होंने अपने जीवन में इसी खरूप का यश संपादित किया है। आशा है वह ' उद्यम ' के पाठकों के लिये उद्बोधक होगा।

पचीस वर्ष के पूर्व की वात है एक पाठशाला छोड़ा। विदेशी चीजों के मुकाबले के छिये प्रतिछिपि (डुप्लिकेटर) मशीन सहूछियती सदेशी चीजें बनाने के आपके प्रयत्न वास्तव में भाव में खरीदने के लिये हम 'बाम्बे स्टेशनरी मार्ट' क्षे के संचालक मे. हसनअली अवदलअली के पास गये। द उन्होंने हमें मशीन तो आधी कीमत में दी ही; साथ ही अपना कीमती समय देकर अपने औद्योगिक तथा व्यापारिक क्षेत्र के उद्वोधक अनुभव भी हमें सुनाये। ६० वर्ष के पूर्व बम्बई में पहले पहल कदम

इ (खनवाला यह तेरह वर्ष का निराधार बोहरा जाति का बालक अपने दीघेंचोग तथा सादी रहन-सहन के बल पर आज "ब्रिटिश इण्डिया प्रेस " जैसे नम्नेदार छापलाने तथा "बाम्बे स्टेशनरी मार्ट " जैसे प्रचण्ड वस्तु-भण्डार का मालिक हो बैठा है। इतना हीं नहीं, बहिक आज वह १५०० होगों को पाल भी रहा है। चार अंग्रेज भी उसके यहाँ नौकर हैं। इतना वैभव प्राप्त होने पर भी उसने अपने दीर्घीद्योग और सराहनीय हैं। आप खदेशी के समान ही शिक्षा प्रसार के भी प्रेमी हैं। आपने एक निःशुल्क पाठशाला और गुरुकुछ खोछ दिया है।

स्वर्गीय सर शापुरजी भक्तचा का भी ऐसा ही किस्सा बतलाया जाता है। कहते हैं, आप भी एक गरीव छड़के थे। बम्बई में आकर अपने कर्तृत्व के

वल पर आप लखपती वन गये। आप में यही एक विशेषता थी किं आपने अन्त तक अपना सादी रहन-सहन तथा उद्योगप्रियता को कायम रखा।



व्यापारिक क्षेत्र में महाराष्ट्र न कोई विशेष उन्नति नहीं की, फिर भी जिन चन्द्र महाराष्ट्रीय व्यापा-रियों ने नाम कमाया है, उनमें से रावसाहब पारकर एक हैं। वास्तव में बम्बई महाराष्ट्रका एक व्यापारिक केन्द्र है; किन्तु आज उसे सब



ने ही हस्तगत किया-सा प्रतीत होता है। साधनों की अनुकूलता अथवा प्रतिकूलता कम-अधिक मात्रा में सभी लोगों के लिये एक-सी ही होती है। फर्क केवल उपलब्ध साधनों से अपना काम निकाल लेनेवाले व्यक्ति की कर्तत्वशक्ति तथा प्रयत्न करने के तरींके में होता है। इन गुणों के अभाव से ही महाराष्ट्र उद्योग-धन्धों के क्षेत्र में पिछड़ गया है। श्री पारकरजी जैसे महानुभावों ने स्वतः के उदाहरण द्वारा इस कमी की पूर्ति करने का सक्रीय प्रयत्न किया है। इसी कारण उनका जीवनचरित्र अनुकरणीय और उद्बोधक प्रतीत होता है।

## "जेक प्रिन्टिंग प्रेस" के साझेदार

श्री पारकरजी रामगढ़ (जिला रत्नागिरी) के मूल निवासी हैं। १४ वर्ष की अवस्था में प्रायमरी शिक्षा समाप्त कर आप आगे की शिक्षा प्राप्त करने के लिये बम्बई आये। परन्तु परिस्थिति की प्रतिकुलता के कारण चन्द ही दिनों में पढ़ाई बंदकर आपको अपने उदरनिर्वाह का रास्ता ढूँदना पड़ा। आपने इसी अवस्था में दूरदृष्टि से न्यवसाय-सम्बन्धी कुछ निश्चित् योजनाएँ बना ली थीं । प्रारंभ में आपको जीवन-निर्वाह की समस्या को तुरन्त के लिये हल करने की दृष्टि से अल्प वेतन पर क्रकीं जैसी नौकरी करनी पड़ी।

थोड़े ही समय के बाद पारकरजी को एक छोटे-से छापखाने में नौकरी मिल गई, परन्तु ही उस छापखाने के बन्द हो जाने से पुनः समस्या सामने आई; किन्तु इससे घबरानेवालों में से आप नहीं थे। नौकरी छूटते ही आप उद्योग-धन्धों की खोज में दो वर्ष तक भारत के भिन्न भिन्न प्रान्तों और शहरों में भ्रमण करते रहे। पुन: वापिस आने पर आपने एक छापखाने में नौकरी करना स्वीकार कर लिया। सन् १९३० में वे " जेक ब्रिटिंग प्रेस " में सम्मिलित हो गये। उन दिनों यह छापखाना बहुत ही छोटा था। एक

छुटपन से पाली हुई छापखाना चलाने की किया पूर्ति का अवसर भी अब अनायास ही मिछ ग्या छोटे-से छापखाने को बढ़ाकर उसे बम्बई में हिपये स्थान प्राप्त करा देने का आपने मन ही मन कि अति किया और साथ ही आपके प्रयत्नों को के और प्रोत्साहन भी मिल गया। दो-तीन दिनों छपाई के लिये काफी काम लाने के कारण हाक गया के मालिक ने खुरा होकर आपका वेतन ७५ कर दिया और १० प्रतिशत कमीशन देना भी है बनाने कर लिया। परन्तु पारकरजी ने ७५ ह. हे बड़ी और केवल ५ प्रतिशत ही कमीशन लेना संग्र किया। ऐसे उत्साह के साथ काम गुरू का पर छापखाने की उन्नति होने में क्या देत । एक वर्ष के अन्दर ही छापखाने में हर ताह लिमि काम होने लगे और कर्मचारियों की संख्या ७५- तन्ख तक बढ़ गई। पारकरजी को फौरन ही हाए की र का साझेदार बना लिया गया।

## ' फिल्म इंडिया ' के संचालक

लगभग इसी समय (सन् १९३४ में) व मशीन सिनेमा व्यवसाय - सम्बन्धा प्रसिद्ध " फिल्म हींहा भाल नामक अंग्रेजी मासिक-पत्रिका निकालना ग्रुरू है प्रवांग जो आज सर्वत्र लोकप्रिय हो चुकी है। संगितह सभी जगह उसका प्रसार हो गया है। सिनेमा है की एक महत्वपूर्ण मासिक-पत्रिका तथा उँव जाता की छपाई के नमूने के रूप में फिल्म ही कहाँ आज प्रसिद्ध है।

सर्वागपूर्ण मुद्रणालय

अपनी योजनाओं के अनुसार छापखाने को भी तथा उसे सर्वांगपूर्ण बनाने के लिये आपके सतत जारी ही थे। फलखरूप छापखाना उन्नित करता चला गया। आखिर सन् १९११ तैयार अपने साझेदारों को भारी रकम देकर पारकाजी हों है। हो हो । एक अपने साझेदारों को भारी रक्षम दकर पार्टिन से कमरे में केवल तीन ही न्यक्ति काम करते थे। "जेक विनिद्रंग प्रेस" के एकमान्न मालिक विनिद्रंग प्रेस के एकमान्न मालिक परिकार पारकाजी का आत्म-विश्वास दृढ़ था। साथ ही शीघ्र ही आपने लिथोग्राफी का भी काम रीघ्र ही आएने लिथोग्राफी का भी काम गुरू

गत व

पाँच

कि दिया तथा छपाई के बड़े बड़े काम भी मिलने लगे। या। आपको विख्यात में छिवर ब्रद्स का ५०-६० छाख हिं रिपये का बड़ा भारी काम एकदम मिल गया। इसके कि अतिरिक्त सरकारी पोस्टर्स आदि छापने तथा रेल्वे 🔊 और अन्य बड़ी बड़ी कम्पनियों से भी यथेष्ट काम मिछा। आगे चलकर व्लॉक-मेकिंग विभाग भी खोला हार गया और कुशल कारीगरों की सहायता से ब्लॉक ण बनने लगे। इसके पश्चात् आपने "पेपर बॉक्सेस" ीं बताने का काम भी शुरू कर दिया, जिसके छिये है बड़ी बड़ी यूरोपियन कम्पनियों के आर्डर्स आने लगे।

इस प्रकार बढ़ते बढ़ते पारकरजी ने सन् १९४३ में बिख्यात व्यापारी सेठ गोविन्दराम सेक्सरिया की महायता से अपने छापखाने को २५ लाख रुपये की लिमिटेड कम्पनी में परिवर्तित कर दिया और बड़ी बड़ी तन्ख्वाहों पर विशेषज्ञों की नियुक्ति कर कर्मचारियों <sup>ग्राह</sup> की संख्या में भी वृद्धि कर दी।

इन सब कामों का संचालन करते हुए आपने गत वर्ष सरकार से एक भारी कीमत की ऑफ-सेट व मशीन खरोदी और एक यूरोपियन विशेषज्ञ की देख-हीं गाल में काम चालू किया। आज आपका छापखाना क्षिमांगपूर्ण है। छापखाने में ६००-७०० व्यक्ति हर ताह का उत्कृष्ट दर्जे का काम बड़ी कुशलता से कर मान रहे हैं। हर महिने ३०-३५ हजार रुपये वेतन बाँटा वं जाता है; परन्तु पारकरजी को भला इतने पर ही क्रिं मन्तोष हो सकता था। आपकी यह महत्वाकांक्षा है कि छापखाना और भी बढ़े तथा उसमें कम-से-कम पाँच हजार व्यक्ति काम करें।

### फर्नीचर का कारखाना

京州 इसी समय आपने छापखाने के साथ टेबिल, क्रिसी, पलंग, खटिया आदि लकड़ी का फर्नीचर ११ तैयार करने का कारखाना भी शुरू कर दिया है। वी भीजी विभाग से तुरन्त ही एक बड़ा आर्डर भी मिल गया। आर्डर के मुताबिक नियमित रूप से माल का पता: -कृष्णशास्त्रा। विवलना सिलाय के पता: -कृष्णशास सिलाय साखाय होने लगा । कुछ ही दिनों में मिलिटरी ट्रान्स-

पोर्ट का भी आर्डर मिला और लगभग १०० लास्याँ खरीद कर आपने एक ट्रान्सपोर्ट कम्पनी खोछ दी।

श्री पारकरजी का व्यवसाय-विस्तार

श्री पारकरजी इस समय ८ कम्पनियों के डाइरेक्टर तथा ७८ कम्पनियों के हिस्सेदार हैं। इसके अतिरिक्त अन्य १०-१२ कारखाने आपके नेतृत्व में चल रहे हैं। आप उद्योग-धन्धों के बड़े प्रेमी हैं। हमेशा किसी-न-किसी काम में व्यस्त ही रहते हैं। सबेरे आठ बजे मकान से निकलते हैं तो शाम के ९ बजे घर छोटने तक छगातार काम में छगे रहते हैं। आप वास्तव में एक उद्योग-मूर्ति हैं। आपको विश्राम की आवश्यकता ही महसूस नहीं होती और न आएको दिल बहलाने के लिये फुर्सद ही मिलती है। आप किसी भी व्यसन के आदी नहीं हैं। सतत उद्योग करना और व्यवसाय में उन्नति करना ही आपका एकमात्र व्यसन है। अभी अभी खदान के ठेके छेना भी आपने शुरू किया है।

इतने सत्र कामों को सम्हालते दूर भी श्री पारकरजी सामाजिक शिक्षण आदि कार्मों में बरावर हाथ बँटाते रहते हैं। अब तक आपने अनेकी शिक्षण संस्थाओं तथा धार्मिक संस्थाओं को उदारता-पूर्वक दान दिया है और आगे मी देते रहेंगे। आप इस बात के छिये विशेष प्रसिद्ध है कि आपके पास पहुँचा हुआ कोई भी व्यक्ति प्रायः खाळी हाय नहीं लौटता।

• सोलहर्वे वर्ष में ही आँखें कमज़ोर **न्या** आँखों की सावधानी यदि पहिले से ही अच्छी तरह न ली गई, तो बहुत जल्दी चरमा लगाने की बारी आती है। आँखों पर पड़नेवाले फाजिल जोर की अवहेलना करने से उसका परिणाम बुरा होता है। आँखों से पानी गिरना, उनका दुखना, लाल होना इलादि छोटे छोटे विकार ही आगे चलकर ऊप्र रूप धारण करते हैं। तो भी किसी भी नेत्र विकार पर हमारा-अपूर्व ठंडक पहुँचानेवाला नेत्रांजन

उपयोग में लाने से रहने वाले विकार नष्ट होकर आपकी दृष्टि तीक्ष्ण, ठंडी और निर्दोष होगी।

### आमों के टिकाऊ पदार्थ

—: लेखिका:— श्रीमती मन्दािकनी कर्मक

आम को फलों का राजा कहते हैं, जो बिलकुल ठींक है। ग्रीध्मकाल में जब कि सभी फलों का मौसम खत्म होते आता है, ठीक उसी समय ये मधुर और स्वादिष्ट फल प्रचुर मात्रा में उपलब्ध होते हैं। विपुलता के कारण वे अन्य फलों की अपेक्षा काफी सस्ते भी मिलते हैं; जिससे गरीब से लेकर अमीर तक सभी को उनका खरीदना पुराता है। अपनी ओर के आमों की जातियों के अलावा हापूस, पायरी, कलमी, तोतापरी, बनारसी, लंगडा, नीलम आदि कलमी आमीं की कई जातियाँ भी नामांकित हैं। प्रत्येक जाति वैशिष्टचपूर्ण है। पके हुए आमों के समान ही कचे आमों को भी (कैरियाँ) लोग भिन्न मिन्न तरीकों से उपयोग में लाते हैं। बाल आमों के आते ही लोग उन्हें खरीदने के लिये टूट पड़ते हैं। अप्रैल महिने से कैरियाँ बाजार में आना शुरू हो जाता है। मई और लगभग आधे जून तक पके हुए आमों का भौसम जोरशोर में रहता है। लेकिन उसके बाद (वर्षा ग्रुरू होने के कारण) आबहवा में परिवर्तन हो जाने से अपनी ओर के आगें का मौसम समाप्त होता आता है। मदास की ओर के तोतापरी आम जुलाई के अंत तक आते रहते हैं। आमीं के टिकाऊ पदार्थ तैयार करके रखने से वर्ष भर जंब चाहे तब इम छोगों को आम का रस और अन्य पदार्थ भी खाने को मिल सकते हैं।

कैरी और आम के मूलद्रव्य

साधारणतः निम्न मूलद्रव्य कैरी और आम में पाये जाते हैं। (अंक प्रतिशत प्रमाण के हैं)

	कैरी	आम
पानी	90	८६
प्रोटिन्स <u>ज</u>	0.0	०.६
स्निग्ध पदार्थ	9.0	0.8
खनिज द्रव्य	0.8	0.3
शर्करा और पिष्टसत्व	4.6	११.9
अन्य पदार्थ		2.8

इसके अलावा आम से केल्शियम, फास्फरस और खासकर छोह क्षारों की भी पूर्ति होती है। उसमें केरोटीन (अ सत्व तैयार करने वाला द्रव्य) और 'क' सत्व भी पाये गये हैं। अभी तक आम का विश्लेषण पूरा नहीं हो पाया है; शायद उसमें और भी अन्य सत्य तथा उपयुक्त मूलद्रव्य पाये जाय ।

कचे आगों का अचार और मुख्या ५ शकर की चाशनी, में पकाये हुए आमों के दुकड़े ) तथा पके हुए आमों के रसं को सुखाकर बनाई हुई अमावट (रोटियाँ) आदि टिकाऊ पदार्थी से तो लगभग सभी 

(कचे आम) और पके हुए आमों से आगे दिये अ भिन्न भिन्न पदार्थ तैयार करके कई दिनों तक वि रखे जा सकते हैं।

कैरियों का टिकाऊ पन्हा—अपनी ओर अ में काफी कड़ी धूप पड़ती है। इस काण छोटा धुपकाला या विश्वामित्र का धुपकाल जाता है। इन दिनों आम नहीं पाये जाते। इस समय के लिये कैरियों का बनाकर खा 🕅 टिकाऊ पन्हा अधिक उपयुक्त होता है। यह हि स्परी पन्हा यदि बाजारों में बिक्री के लिये खा का उ तो व्यापारिक दृष्टि से भी काफी लाभ उठाय सकता है।

विधि — अच्छी चुनिंदी कैरियाँ नित्य की भाज पानी में उबाल कर पकाई जायँ और उनका हिए मे मच्छड़दानी के कपड़े जैसे जालीदार कपड़े हैं हिंदू व छानकर उसका तौल कर लिया जाय। 🧌 गूदे के लिये साधारणतः पौन सेर के हिमा शकर (अपनी रुचि के अनुसार इससे अधिक प्राप्त स में भी शकर डालने में कोई हर्ज नहीं) ग्रेन पाटेशियम—मेटा-बाय-सल्फाइट (यह पदार्थ मित

मई रासा श्रय

वोटे इस ध मिश्रप

का रि हुआ

इतना

में अ

सटक धो र्ल

के पा

हो ग कर ले

लिये उनके

काग

होने .

से उस

ग्रासायनिक द्रव्य बेचनेवालों के पास मिलेगा ) लिया श्राय । पहले एक कप में थोड़ा पानी लेकर उसमें को पोटेशियम-मेटा-बाय-सल्फाइट घोल लो और फिर इस घोल को गूदे और शकर के मिश्रण में मिलाकर मिश्रण को अच्छी तरह चलाते रहो । गूदे और शकर का मिश्रण अधिक गाढ़ा माल्यम हो तो उसमें उबाला हुआ इतना पानी मिलाओ कि वह मिश्रण सिर्फ इतना ही पतला बने कि एक बर्तन से दूसरे वर्तन में आसानी से निकाला जा सके ।

पहले त्रश और गरम पानी से, फिर वाशिंग सोडे के पानी से साफ धोई गई शिशियाँ जिनमें काम में सरकर बेठता हो पुनः एक बार गरम पानी से साफ धो ली जायँ। शिशियाँ बिलकुल गन्धरिहत तथा साफ हो गई हैं अथवा नहीं, इसके सम्बन्ध से पूरा इतिमनान कर लें। काम भी पाँच मिनिट तक पानी में उबाल लिये जायँ। इस प्रकार तैयार की हुई शिशियों में उनके गले तक पन्हा भरकर सटकर काम लगा दो। काम लगा ने के पश्चात् अन्दर हवा का प्रवेश न होने पाये, इसके लिये उन पर पहले मोम की और किर लाख की सील लगा दो।

कैरियाँ उवालना शुरू करने के पहले ही साफ कि प्रियो शीशियाँ, मोम, लाख आदि आवश्यक वस्तुओं का उचित प्रबन्ध करके रखना सुविधाजनक होगा। कैरियों के गूदे में थोड़ा-सा खाने का हरा रंग डालने से उसमें कचे आम के हरे रंग की नैसर्गिक लटा आ जावेगी। यदि कागों में लिद्र हों तो उन्हें पिघले कि हिए मोम में डुबोकर निकाल लीजिये, जिससे उनके

राकर न मिलाते हुए भी गूदा उक्त तरीके से उस पर पुनः रस फैलाया.

सार्व भीरियों में भरकर रखने पर उत्तम रह सकता है। क्रमशः शक्कर की तइ, उस पर किया जा सकता है। लेकिन यदि शक्कर पहले से अच्छी तरह सूख जाने के बार्व मिलाकर रखी जाय तो अधिक सुविधाजनक तथा करी जाती हैं। ये बिड्गाँ कियाजपन की दृष्टि से भी उत्तम होगा। एक बार मीटा हुआ करती हैं। स्वाराजपन की दृष्टि से भी उत्तम होगा। एक बार मीटा हुआ करती हैं। स्वाराजपन



प्राहक — तीन साल के पहले तो यही आम पैसे में एक मिलता था।

फल बेचनेवाला — सेठ साइव, भला यह कैसे हो सकता है ? अजी मैंने तो इसे चार ही दिन पहले झाड़ से उतारा है।

शीशी खोलने पर उसमें का पन्हा जहाँ तक हो सके शीघ्र ही खत्म करना पड़ता है। अतः बहुत बड़ी शीशियाँ इसके लिये इस्तेमाल न की जायँ।

### पके हुए आम-रस के टिकाऊ पदार्थ

पके हुए आमों का रस (बिना सुखाया हुआ)
टिकाकर रखने की प्रथा हमारी तरफ नहीं-सी है।
बहुधा सभी लोग रस को धूप में सुखाकर उसकी
अमावट (रोटियाँ) बनाकर ही रखते हैं।

विजगापट्टम की ओर की आम रस की अमावटइधर जरा भिन्न तरीके से अमावट बनाई जाती है।
आमों का रस निचोड़ कर उसे उत्तम कर्ल्ड की हुई
थाली में घी लगाकर फैला देते हैं। रस अध्र्ग स्खते ही
उस पर शकर की पतली-सी तह जमा देते हैं और
उस पर पुनः रस फैलाया जाता है। इस प्रकर
कमशः शकर की तह, उस पर रस फैलाते हुए अपनी
इच्लानुसार मोटी रोटी बनाई जाती है। अन्त में
अच्ली तरह सूख जाने के बाद उस रोटी की बिड्याँ
कारी जाती हैं। ये बिड्याँ दो दो इंच तक की

है।

### आम-रस का खोरे जैसा गाढा गोला

रस को औटाकर उसका गोला बनाने की प्रथा हमारी ओर भले ही प्रचलित हो; लेकिन उसके बनाने का ढंग और वर्ष भर उसे सुस्थिति में टिकाकर रखने का तंत्र बहुत ही कम लोग जानते हैं।

ऊँचे दर्जे के (मीठा और रेशेरहित) आमों का रस मोटी पेंदी की कलई की हुई पतेली में निचोड़ कर उसे सिगड़ी पर रख दिया जाय । रस को अच्छी तरह औटाओ । यदि रस चूल्हे पर औटाना हो तो लकड़ी का धुआँ न होने पाये, इस बात की सतर्कता रखो; क्योंकि इससे रस में धुएँ जैसी गंध लग जावेगी। रस तली में लगकर जलने न पावे। अतः लकड़ी की लम्बी करछुठी से लगातार चलाते रहो। रस के काफी गाड़े होने के बाद आँच कम कर दो। औटते औटते रस खोवे जैसा गाढ़ा होते ही बर्तन को नीचे उतार लो।

इस प्रकार बनाये गये खोवे को टिकाकर रखने के लिये चौड़े ढक्कन वाले कलई किये हुए पीतल के डिब्बे में मुँह से पान इंच तक चाँदी या लकड़ी के चम्मच से दबा दबाकर भर दीजिये। उसकी तहीं में जहाँ तक बन सके हवा न रहने पावे, इस सम्बन्ध से सतर्कता रखो। डिब्बे में खोवा भरना हो जाने के बाद ढक्कन लगाकर इस पीतल के डिब्बे को दूसरी में रखा जाय । इस पतेली में थोड़ा पानी डाली १५-२० मिनिट तक उस पानी को उत्रालो; इतने समय में रस की तहों में बची हुई थोड़ी बहुत हवा जन्तुरहित हो जावेगी। तुरन्त ही डिब्बे का दक्कन खोलकर खोंने पर पिघले हुए पेराफीन मोम की पतली सी तह फैला दो। इतना होने पर डिब्बा पतेली के बाहर निकाल लीजिये और उसे ठण्डा होने दीजिये। इससे मोम की पतली-सी तह जमकर रस पर मजबूती से बैठ जावेगी और वह हवा बन्द हो जावेगा। इस खोवे को खाने के काम में लाते समय मोम की यह तह चाकू या छुरी से आसानीपूर्वक काटकर निकाल ली जा सकती है।

( वर्ष २८ वाँ, अं<sub>रे</sub> मई खोवा रखने के छिये पीतल के डिब्ने की चौड़े मुँहवाळी काँच की बर्नी अधिक की होती है। काँच पारदरीक होने की वजह में डिवे अच्छा है या बिगड़ने लगा है, यह दक्कन न हुए भी बाहर से आसानी के साथ देखा जा है। बिगड़ता हुआ नजर आते ही तुरन्त खाने के में ले ले। आवर

### आम का रस टिकाना

घण्टे आम का रस पाश्चरीकरण \* विधि से टिकाण इसके सकता है। रस को टिकाकर रखने के लिये धार जावे पेंचदार ढकनवाली पारदर्शक तथा रंगहीन किंससे उत्तम होंगी । साधारणतः २४ औंस की (सिरि बोतलों के आकार की ) सादी शाशियाँ उपयो में त लाई जावें । शीशियों को काग तथा ढक्कनों सिंहा को ठं तरींके से साफ कर लीजिये। डाल्डा का दस डिव्बा उसके मुँह पर का सम्पूर्ण पत्रा निकार स्टर्लाइझर जैसा उपयोग में लाया जाय। उसी साथ चार शीशियाँ स्टर्छाइझ की जा सकेंगी। की देने में के काग सटकर बैठनेवाले होने चाहिये। काग पारं उबाल लिये जायँ और यदि उनमें छिद्र हों तो लाये हुए मोम में भी डुबो लिये जायँ। किच वे

विधि - अच्छे आमों का रस मच्छड़दानी जालीदार कपड़े में से छान लेा, जिससे रस रेग सादी हो जावेगा। प्रत्येक शीशी में यह रस गले तक लिये दो और सटकर काग लगाने के बाद ढकन बिठा दो। यदि काग जमकर बैठने के भी किंचित ऊपर रह गया हो तो उसका जगर हुआ भाग चाकू या छुरी से तरास दो। भरना होने के पश्चात् पाश्चराइझ करने के डाल्डा रखे हुए कर की तली में आधे इंच की मुटाई तक प्राचिमनत कपड़ों के दुकड़े आदि रखकर उस पर इत शीर

CC-0. In Public Domain. Gurukul Kangri Collection, Haridwar सी कुछ जानकारी हिंग होती हैं (८९५ के अक में भी दी गई है।

को जमाकर रख दो। शीशियाँ एक दूसरी से छूने पात्रें। शीशियों के मुँह से लगभग दो इंच तक से हिन्ने में ठण्डा पानी भर दो और उसे स्टोन्ह पर एखकर गरम करो। सिगड़ी या चून्हे पर भी असरयक उष्णतामान कायम रखना कष्टदायक होता है। डिन्ने के पानी का उप्णतामान लगभग आधे प्रपेतक ८०° – ८५° सें. के दरिमयान रखा जाय। इसके लिये उष्णतामापक यंत्र का उपयोग किया जाने। डिन्ने के पानी को उन्नलने मत दो; क्योंकि समेर रस का स्वाद न्दल जाता है।

ति हमभग आधे घण्टे तक शीशियों को गरम पानी में तपाने के बाद स्टोव्ह को बन्दकर शिशियों को ठंड होने पर उनका के ठंड होने पर उनका पर मोम की एक तह दी जाय और पुनः पेंचदार हक्कन लगा दिया जाय। सिंह देने में कोई हर्ज नहीं; उलटा ऐसा करना ही अधिक पूर्त होगा। भरी हुई शिशियाँ ठण्डी जगह में भ खाने चाहिये।

शीशियाँ भरने के पहले आम के रस में अपनी किन के अनुसार शकर मिलाओं।

पेंचदार ढक्कनवाली शीशियों के न मिलने पर सादी शीशियाँ भी काम दे सकेंगी; किन्तु उसके लिये थोड़ी सर्तकता रखनी होगी। रस भरकर शीशियों में काग लगाने के बाद और पाश्चरीकरण करने के पहले काग को ट्वाइन के धागे से शीशियों के साथ मजबूती से बाँध दीजिये; वरना उष्णता देना शुरू करते ही एकदम काग उड़कर निकल जावेंगे और आम का रस भी बाहर निकलने लगेगा। पाश्चरीकरण करते समय आम का रस दूध जैसा

आम का रस टिकाने के लिये छोटी शीशियाँ हिती है। जग्मी जायँ; चूँकि इससे हिस्सी क्षेत्री तक्लीफ होती है। आम के रस का आइस्कीम

अच्छे आम के रस में उतना ही कम औटाया हुआ मलाईयुक्त दूध मिलाया जाय और इस मिश्रण को आइस्क्रीम पीट में डालकर ठण्डा बनाया जाय। स्वादिष्ट आइस्क्रीम तैयार होगा।

अच्छे औटाए हुए दूध में केशर, इलायची आदि मसाला (या रंग और एसेन्स) डालकर उसमें छिलके निकाले हुए कलमी आम (जो सिर्फ काटकर ही खाये जाते हैं) के टुकड़े छोड़ दीजिये। इस मिश्रण को आइस्क्रीम पॉट में डालकर आइस्क्रीम बनाया जाय।

कलमी आम (काटकर खाने के) आग दिये अनुसार उपयोग में लाइये। थोड़े बर्फ के टुकड़े और नमक के मिश्रण को एक घड़े में भरकर उसमें सम्चे आम रख दो। लगभग घण्टे-दो घण्टे के बाद खाने के लिये निकाल लो। इन ठण्डे किये हुए आमों का स्वाद बहुत ही रुचिकर होता है।

— आम की गुठिलयाँ फेंकी न जायँ। उन्हें सुखा लो। इन स्खी हुई गुठिलयों का पानी गरम करने के बंत्रे में ईंधन जैसा उपयोग किया जा सकता है। आम के छिलके भी सुखाकर उपयोग में लाये जा सकते हैं; लेकिन उनका सुखाना बड़ी तकलीफ का काम है। एक तो वे जल्दी स्खती भी नहीं और दूसरे उनसे मिक्खयाँ भी अधिक होने लगती हैं। अतः छिलके न सूखाना ही उत्तम होगा।

शीघ्र आश्चर्यजनक फायदा



जुकाम, गले और श्वासनिलका की स्जन आरोंदा स्थनेसे मिट जाती है। सिर,दाढ,पेट का दर्द,वातविकार, विच्छूका दंश, गजकर्ण, खुजली, हैजा, मलेरिया और हेग वगैरह में स्थार्भेक्स की सिफारिश डॉक्टर और हकीम ले.ग विश्वास

### हिन्दी उद्योगधन्यों की समस्याएँ कैसे हल होंगी

### लेखक-श्री तात्यासाहब तेंडुलकर

यह बात तो बिलकुल सच है कि युद्धकालीन बढ़ती हुई आवश्यकता तथा सबसाधारण जनता की कयशक्ति के बढ़ने से ही फिलहाल हिन्दी कारखानों के सुदिन दिखाई दे रहे हैं; लेकिन कारखानेवालों को यह कभी भी भूलना नहीं चाहिये कि वर्तमानकालीन यह अनुकूल परिस्थिति विलकुल तात्कालीन हैं। चिरकाल तक टिक न सकेगी। अपनी समस्याएँ स्थायी रूप में हल करने के लिये हमें विधायक और सुसंबद्ध योजनाएँ ही सांधिक ढंग पर हाथ में लेना चाहिये, तब कहीं हिन्दी कारखानों के धंधे का निवाह है सकेगा, अन्यथा तीव्रता से आनेवाली स्पर्धा के दिनों में उसका निवाह होना मुश्किल ही होगा। इस छोटे से लेख में वर्णित सूचनात्मक कुछ योजनाएँ इस दृष्टि से व्यवहार्य तथा अवलंबनीय सिद्ध होंगी।

### हिन्दी उद्योगधनधों को मिला हुआ स्वर्णावसर

ऐसा कहने में जरा भी अतिशयोक्ति न होगी कि हिन्दी उद्योगधन्धों की प्रगति के छिये आज जैसा अनुकूछ अवसर इसके पहछे कभी भी नहीं आया था। आज जनता की ऋयशक्ति काफ़ी बढ़ चुकी है और चलनविस्तार के कारण व्याज के दर भी उतर गये हैं। पूँजी सुरक्षित रह सके और थोड़ा बहुत व्याज भी मिल सके, ऐसे तरीके से पूँजी लगाने के दूसरे साधन आजक्त उपलब्ध न होने तथा कारखाने के व्यवसाय में तेजी दिखाई देने के कारण अपनी पूँजी को उद्योगधन्धों में लगाने की ओर सर्वसाधारण जनता का झुकाव बढ़ता हुआ दिखाई दे रहा है। दिनोंदिन आवागमन के साधन अधिकाधिक प्रमाण में उपलब्ध होने लगे हैं, साथ ही उनमें सुधार भी होता जा रहा है। इसके

अलावा फिलहाल विदेशी माल की स्पर्धा से भारती होने का भी कोई खास कारण दिखाई नहीं देता हैं हैं। में रहनेवाले लोगों की रहन-सहन का दर्ज के भार (Standard of Living) बढ़ता जा रहा है; इस देहातों नहीं लोगों में उसके सम्बन्ध से काफी दिल १ से भी पैदा हो गई है। कारखानों में बने हुए मह सब दूर माँग है और आगे भी रहेगी। इन बातों के साथ ही केन्द्रीय सरकार ने नये वर्ष ग बजट मंज्र करवा लिया है, उसके अनुसार वा अधिक वृद्धि के लिये अनेक सहलियतें भी प्राप्त हो है करने व हैं। ऐसे चिन्ह भी दिखाई देने लगे हैं कि स सभी उ चुँगी का प्रश्न समाधानकारक रीति से हल हो जा है, उस क्योंकि इस प्रश्न पर गौर करने के लिये सर गण एक क चेट्टी की अध्यक्षता में एक चुँगी मंडल नियुक्त के लिं

मई 9

गया है

भ्र अ

व्यवस

महायुष

ही है मॉगों

इस प

सर्वसा

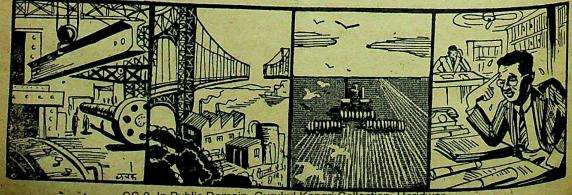
आधिक में तैय

होटे व

था अध निश्चित भार व

महे ही वे जाग से भी माल

### युद्वोत्तर योजनाएँ



यूरोप ! CC-0. In Public Domain. Gurukul Kangri Collection, Haridwa

हिन्दुस्थान !

गया है, जिसकी अनुकूछ राय के सम्बन्ध से सब अशा व्यक्त की जा रही है। हिन्दी कारखानों के ह्यवसाय में तरक्की होने का मूल कारण इस दितीय महायुद्ध की वजह से विदेशी माल के आयात का रुकना ही है। हिन्दी कारखानों पर युद्ध सम्बन्धी अनेक माँगों की पूर्ति करने की जिम्मेवारी का आ जाना भी इस परिस्थिति का कारण है । इससे भी मुख्य कारण स्वसाधारण जनता के हाथों में पहली ही बार काफी अधिक प्रमाण में पैसे का खेलने लगना है। कारखानों में तैयार हुई सर्वसाधारण वस्तुओं के भाव युद्धपूर्व भागातों की अपेक्षा सिर्फ देढ़ से दो गुने तक ही बढ़े क हैं हे किन खेती से पैदा हुए कचे माल अर्थात् अनाज क भाव तीन से लेकर पाँच गुने तक बढ़ गये हैं। ता देहातों में मजदूरी की दर जो युद्ध के पहले प्रतिदिन हर रे से ४ आने के दरमियान थी, आज प्रतिदिन महा से दो रुपये की सीमा तक पहुँच गई है। हतना होते हुए भी देहातों में मजदूरों की कमी ही है। अब सर्वत्र बेकारी का अन्त हो चुका है और मंत्री। भारण जनता पहले की अपेक्षा आज कई गुनी अधिक अच्छी स्थिति में सब तरह के माल का उपयोग करने के लिये अस्यन्त उत्सुक है। देश में आज सभी प्रकार की वस्तुओं की जो कमी दिखाई दे रही है, उसका युद्ध-पूर्ति की माँग के साथ ही, यह भी एक कारण हो सकता है। यह काल उन्हीं लोगों के छिये मुश्किल का साबित हुआ जिनके सिर पर होटे बचों तथा वृद्धों से पूर्ण बड़े बड़े कुटुंब का भार या अथवा उन मध्यम वर्गीय लोगों के लिये जिनको निश्चित आय में अपने कुटुंम्बियों के भरण-पोषण का भार वहन करना पड़ा।

हिन्दी जनता की ऋयशक्ति टिकाकर रखो

हिन्दी कारखानों ने वर्तमान परिस्थिति में है, उसे भी नष्ट करना होगा। वास्तव में कारखाना में हैं हो देश की आवश्यताओं की पूर्ति की हो; किन्तु को 'अल्प नमा और वड़ा व्यापार ' इसी नीति पर के जागितिक व्यापार केन्द्रों को काबीज करने की दृष्टि चलना चाहिये। बड़े पैमाने पर उत्पादन करना, भी भी अपनी आवश्यकताओं से अमिनिकार्भ कि कारखाने का व्यवसाय अद्यावत् (Up-To-Date) माल निर्माण कर सकेंगे, इस पर विश्वास नहीं किया और कायक्षम बनाय रखना, विपुल और उत्कृष्ट माल

जा सकता और न इतने में ही उसके साध्य होने की आशा करने के छिये गुंजाइश हैं। हिन्दी कारखानों में तैयार हुए माल के मुख्य प्राहक सर्वसाधारण भारतीय छोग ही हैं। उनकी माँग पर ही हमारे उद्योगधन्धों का भित्रतव्य अवलिम्बत है। उसी तरह माँग चाळ् रहना, बढ़ना, अथवा घटना जनता की क्रयशक्ति पर अवलिम्बत है। अतः सर्वसाधारण जनता की क्रयशक्ति को टिकाकर रखने या बढ़ाने में मिलनेवाली सफलता या असफलता पर ही हमारे कारखानों के व्यवसाय की तरकी निर्भर है। अतएव इस दृष्टि से प्रयत्न किया जाना ही प्राथमिक महत्व की बात है।

### संरक्षण के साथ ही कार्यक्षमता के बन्धन भी होने चाहिये

इन सब बातों पर उपाय योजना के रूप में निम्न बातें सुझाई जा सकती हैं--(१) देहातों और शहरों का उचित गठबंधन किया जाय । साथ ही कारखानों और कृषि का परस्पर सम्बन्ध स्थापित करना भी आवश्यक है। (२) जीवित रहने के छिये आवश्यक अनुपूर्ति और कारखानों के छिये छगनेवाछे कचे माछ की आवश्यकता के अनुसार पैदावार करनी होगी। (३) खेती की उपज का परावलंबन नष्ट करना होगा; जिसके लिये उपज के प्रमाण में बहुत बड़े पैमाने पर बाढ़ होना आवश्यक है। (४) खेती का उत्पादन बड़े पैमाने पर होने के लिये (Large scale production ) उत्पादित माल की कीमत कुछ निश्चित सीमा के नीचे न गिरने पावे, ऐसी योजनाएँ तैयार करनी होगी। मतलब यह कि कारखानों के समान ही खेती की उपज, को भी संरक्षण देना निहायत जरूरी होगा। (५) कचे और पक्के माल की कीमतों में सर्वसाधारणतः जो बहुत बड़ा अन्तर. दिखाई देता है, उसे भी नष्ट करना होगा। वास्तव में कारखानों को 'अल्प नफा और बड़ा व्यापार ' इसी नीति पर चलना चाहिये। बड़े पैमाने पर उत्पादन करना,

सस्ते तथा समय आने पर स्पर्धा के भाव में भी बेच सकते की पात्रता निर्माण करना आदि बातें किये बिना हिन्दी कारखानों का निबाह होना मुक्किल ही है। अभी अभी १-२ महिने के पहले इंगलैण्ड से भारतीय शिष्टमण्डल लौट आया । उसने बम्बई की सविख्यात और सबसे बड़ी कपड़े की मिलों के मालिकों से भेंट करते समय यह कहा कि "इन मिळों की वर्तमान स्थिति २५ वर्ष पहले की लेंकशायर की मिलों जैसी है। " अतः यदि हम इसी तरह पिछड़े हुए रहे तो कितना भी संरक्षण क्यों न दिया जाय, उन्नति होने की क्या उम्मीद की जा सकती है और उस संरक्षण का कहाँ तक उपयोग हो सकेगा, यह तो शंकास्पद ही है। युद्धकाल के पूर्व जावा की शकर का बोरा हिन्दुस्थान के किनारे १७ से लेकर १८ रुपये में आकर था; ठीक उसी समय हिन्दुस्थान के कारखानों में तैयार होनेवाळी शकर के प्रति बोरे के लिये २३ से लेकर २४ रुपये तक खर्च आता था। आज भी इस स्थिति में कोई खास सुधार नहीं हो पाया। ऐसी हालत में सर्वसाधारण हिन्दी जनता इन पिछड़े हुए कारखानों के पोषण के लिये मला किस सीमा तक और कब तक ल्याग करती रहे, यह भी एक विचारणीय प्रश्न ही है। अतः संरक्षण देते हुए कारखानेवाली पर उनकी कार्य-क्षमता बढ़ाने की दृष्टि से कुछ बन्धन खना भी निहा-यत जरूरी है। लेकिन इसके भी पहले खेती से पैदा होनेवाले माल के कम-से-कम भाव तथा मजदूरी की कम-से-कम दर निश्चित कर लेना चाहिये; क्योंकि उद्योगधन्धों के तरकी की यही नींव है।

कारखानों के पिछड़े हुए व्यवसाय की प्रगति करो हमारा यह व्यवसाय इतना पिछड़ा हुआ क्यों है?

या हमारा उत्पादन इतना महँगा क्यों है ? इन प्रश्नों पर विचार करने से निम्न बातें सामने आती हैं-

किसी भी उत्पादन के मुख्य तीन घटक होते है-(१) यंत्रसामग्री और कचा माल, (२) मजदूरी और

( वर्ष २८ वाँ, कं मह १९ और अकार्यक्षम ही हैं। यह बात तो सब मजदूरी की दर बहुत ही कम है। साथ ही हमार प्रत्येक मजदूर के पींट के अन उत्पादन का प्रमाण भी उसके मान से तथा ही कम है। एक विख्यात हिन्दी कारखाने के (Imr कहते हैं, "हम दो ही मजदूर काम पर अदूरदः लगाएँ; किन्तु वे काम करते हैं या नहीं स्तम्भ करते हैं तो ठीक ठीक कर रहे हैं या नहीं, विज्ञापन देखने के लिये हमें उन पर एक मुकदम की केंह्र। वि करनी पड़ती है और मुक्करम के काम की है जिन्ह करने के लिये एक मोहरिंर की मुकरी करती हांदुर है।" इस प्रकार मजदूरी के खर्च की अपेक अभाव पर देखरेख करने का ही खर्च बढ़ जाता जिम्मेव है; किन्तु इसके लिये भी कारक नहीं है ही जिम्मेवार हैं। वास्तव में खस्य, सराज स्थिति खुशदिल होकर काम करनेवाले मजदूर ही किर्कृतिवा भी कारखाने के भूषण हैं। अद्ययावत् यंक्र चाहिये के साथ बुद्धिमान और कार्यक्षम मजदूरों का आये रहे बिना कारखाना चलाना नहीं पुरा सकता हमारे न तो कार्यक्षम ही हो सकता है। अतः मजदूरों को नहीं। से अधिक वेतन देना, उनके खास्थ्य के छिये की व्याद्य सुविधाओं का इन्तजाम करना, यंत्रविषयक अविधित शिक्षा का प्रबन्ध करना, पौष्टिक तथा अच्छा ह खिने ह उचित भाव में दिलवाने की कोशिश करना, हुंग प्रॉव्हिडंट फंड, उनके लड़के बच्चों की पहार प्रधान प्रबन्ध आदि सहूछियतें देना आवश्यक आयात जब कारखानेवाले इतनी जिम्मेवारी अपने सिर के सचमुर तैयारी करेंगे तब कहीं वे संरक्षण माँग सकते टिक स अन्यथा नहीं । क्यों कि इन सुविधाओं के ही योग्य ही मजदूरों की कार्यक्षमता के बढ़ने की समा डिये वि हो सकती है। नहीं वि

कारखानों की व्यवस्था (Organization)

में सुधार करो

अलावा भी हम

पर आ

(३) व्यवस्था । इन तीनों बातों पर गौर करने प्रेस स्वाप्त करा प्रेस दिखाई देता है कि हम लोग उड़ाऊ अर्धशिक्षित मजदूरों तथा अदूरदर्शी दूँजीपित्यों अर्घरि।क्षित मजदूरों तथा अदूरदर्शी पूँजीपित्यों हाथों में ही है। दीर्घकालीन योजनाएँ तैयार कर कि अनुसार चलनेवाले या वदलती हुई क अनुसार अपनी नीति में हेरफेर करनेवाले बुद्धिमान तथा कर्तृत्वशील चालकों के वजाय (Immediate) मुनाफे की ओर क अदूरदर्शी पूँजीपति ही हमारे इस व्यवसाय के आधार हीं साम हैं। वे अनुसन्धान कार्य, उचित शिक्षा सुधार, विज्ञापन आदि महत्वपूर्ण वातों की ओर दुर्लक्ष करते है। किसी कारणवरा आप ही आप प्राप्त अवसर की न्त्रह से यदि मुनाफा हो जाय तो वे अपने स्वतः के हादुरी की डींग मारेंगे और उचित व्यवस्था के क्षा अभाव में यदि कहीं हानि हो जाय तो उसकी ता जिम्मेवारी समय बुरा है, धन्धे के लिये अनुकूल को नहीं है आदि लंगड़ी दलीलों के मत्थे महेंगे। इस त स्थिति को बदलना ही चाहिये। कारखानों के लिये क्रिक्तुंबर्शील चालकों का वर्ग निर्माण क्र चाहिये, फिर वे पूँजीपति हों या मजदूरों में से आगे ा आये हुए कर्तृव्यशील व्याक्ति हों। एसा होने पर ही हिमारे कारखानों का भवितन्य उज्ज्वल होगा; अन्यथा ही । सर एस्. एस्. भटनागर की अपने कानपुर के क्षियाल्यान में हिन्दी कारखानों के मालिकों को दी हुई भोले की सूचनाएँ सभी लोगों के लिये ख्याल में ल खने लायक हैं।

चलनविस्तार का वस्तुओं के मूल्य पर परिणाम

अवागमन के साधनों के अभाव तथा उद्योग- च प्रधान देशों के कारखान नष्ट हो जाने से आज के आयात विल्कुल बन्द है। अतः हम लोगों का उत्पादन मा सचमुच कार्यक्षम है अथवा नहीं, स्पर्धा में वह टिक सकेगा अथवा नहीं, प्राहकों की अभिरुचि के इते विश्व हिन्दी कारखानों के मालिकों को अवसर ही नहीं मिला। मला इस बात का कारखानों की कार्यक्षमता पर अनिष्ट परिणाम हुए किना कैसे रहेगा? इसके अलावा अमर्यादित चलनविस्तुर् 0 के Public Bombin. Guruku

### अनुक्ल अवसर से पूर्ण लाभ उठाओ!

फिलहाल युद्धकालीन परिस्थिति के कारण बहुतेरे कारलानों को प्रतिवर्ष उनकी पूँजी से दुगना तिगुना मुनाफा हो रहा है। अतः उन्हें अद्ययावत् यंत्रसामग्री और आवश्यक अन्तर्गत सुधार करा लेने का अनुकूल अवसर प्राप्त हुआ है। यदि इस अवसर से पूरापूरा लाभ न उठाया गया तो आगे चलकर इससे होनेवाले बुर परिणामों से मुकाबला करना होगा।

दे रहे हैं। यदि उत्पादन के खर्च का मान आगे भी ऐसा ही चलता रहा तो शीघ्र ही हिन्दी कारखानों में ताले डालने का मौका आये विना न रहेगा। हिन्दुस्थान की सर्वसाधारण जनता की रहन-सहन का मान युद्धपूर्व की अपेक्षा तिगुना बढ़ गया है। यह निम्नांकित अंकों से स्पष्ट होगा—

वर्षे हिन्दुस्थान अमेरिका कनेडा प्रेटिबिटन १९३८-३९ ९६ १०३ १०७ १०४ १९४५-४६ ३१० १३८ १४१ १७२

इस प्रकार बढ़ी हुई रहन-सहन के दर्ज या चलन-विस्तार के परिणाम उत्पादित वस्तुओं की कीमतें। पर अत्यंत प्रतिकूल होतें हैं। क्योंकि अन्य देशों में रहन-सहन का खर्च यहाँ जैसा बढ़ा हुआ नहीं हैं।

### कुछ वस्तुओं की कीमतें

चढ़ाव आते ही सिर पर उठाकर दे	जाने		
के काबिल हिन्द साइकिल	कीमत	१३५	रुपये
मजबूत और हलकी फिलिप्स			
(प्रेटब्रिटन) साइकिल		११६	
इलेविट्क वल्व देशी (२५ वेट्स)		१-	
, , फिलिप्स ,	"	8-	4-0
केल्सिप्रॉल १०० गोलियाँ			
(आयुर्वेद रसशाला)	1)	₹-	-8-0
िया के जिल्लाम १०० मोहियाँ			

कील्शयम लेक्टेट १०० गोलियाँ

(बरोज वेलकम) रु. १-१३-० द्रथ ब्रश आर्यन " 6-8-0

" टेक ,, 0-22-0

यह सूची काफी बड़ी दी जा सकती है। ऐसी हालत में सिफ स्वदेशाभिमान जागृत कर चुँगी के संरक्षण में हम लोग अधिक समय तक टिक नहीं सकेंगे। इस पर कारखानेवालों की तरह सरकार को भी उचित उपायों पर शीघ्रता से अमल करना आवश्यक है।

### कारखानेवाले किस तरह बचत कर सकते हैं?

बहुत सी पराधीन बातों को छोड़ देने पर भी कारखानेवाले आगे दी गई अनेक तरह की बचत कर सकते हैं-

- (१) देश में सब दूर बहनेवाली नदियों से 'हाइड्रो इलेक्ट्रिक पावर ' आवश्यक प्रमाण में पैदा किया जा सकता है। पारिमाणस्वरूप जर्मनी की तरह १ पाई में १ युनिट के भाव में चाहे जितनी शक्ति हिन्दी कारखानों को पुराई जा सकेगी। इससे खर्च में काफी बचत होगी।
- (२) फिल्हाल कारखाने कुछ बड़े बड़े मुद्दी भर शहरों में ही केन्द्रीभूत हैं। अब वे—(अ) कचे माल की पूर्ति (आ) माँग या नजदीक के बाजार केन्द्र (इ) मजद्रों की पूर्ति और (ई) आवागमन की सुविधाएँ जहाँ उपलब्ध हो सकती हैं, ऐसे भिन्न भिन्न स्थानों में विभाजित कियें जाने चाहिये। इससे भी उत्पादन-खर्च में बचत होना संभव हैं। छोटे छोटे खयंपूर्ण सम्हों को (Units) देश में सब दूर आवागमन के साधनों का जाल फैला देना चाहिये। इस दृष्टि से आगे दिये गये कुछ विदेश के उदाहरण अनुकरणीय होंगे ---

मॉरिस मोटर कंपनी अपने एंजिन काव्हेंट्री में तैयार करती है, आवागमन की गाड़ियाँ बर्मिंघम (६) हुंडी की खरीद बिक्री आदि व्यवहारों (मण्ड

अन्त में उन सबका फिटिंग कॉल के कि निर्याद कारखाने में किया जाता है। फोर्ड मोटा भी दो नदियों के किनारों पर फैली हुं आवागमन तथा शक्ति पैदा करने के लि नदियों का उपयोग कर छोटे छोटे सम्हों ने रखने विद्युत्शक्ति फैला दी है। मजदूरों की पूर्ति स्थारं बड़े है होती है। एक समृह में एक-एक ही मा होता है -- हेड लाइट्स, जनरेटर्स, पहिंथ, टायर्स, बॉडीज्, बेट्रीज आदि। अंत में ये सब पुने ह अकार किये जाते हैं। इस तरह के विकेत्रीक है कि अनेक तरह की बचत साध्य होती है और कार्योटे उत्तम दर्जे का और कम कीमत में तैयार होता आधिय तथा देखरेख और सुधार करना भी सुनिया यह है होता है। "That firm will be the strong which can face the problems of reon नहीं sation and adaptation " ( प्रो. राबिन्स-Struct क्षेत्रों of Competitive industry, page 85.) ओ सिर्फ छोटे छोटे समृहों में काम करने से ही हैं मध्य प्रद । जनक होता है।

(३) अद्ययावत् यंत्रसामग्री के साथ ही अनेक नौकरों के लिये आवश्यक यांत्रिक कार्य रेजा र शास्त्रीय शिक्षा का प्रबन्ध भी कारखानेवाल जा र करना चाहिये।

नुकार

दिन

स्पर्धा

जा र

कार्ख

आस

(४) परिस्थिति के अनुसार आवश्यक अनु कार्य तथा सुधार करने के छिये कारखानें। में प्र शालाओं (Laboratories) का इन्तजाम उनमें सभी लोगों को प्रवेश दिया जाय।

पटत (५) प्रत्येक वस्तु का अधिकाधिक उपयोग की र की दृष्टि से मुख्य कारखाने से जुड़े हुए ग छोटे प्रकार के कारखानों के कुछ समृहों को व्यर्थ जी माल से (Wastes) दूसरे दंजें के का चलाना चाहिये।

में बाँचती है। रेडिएटर्स ट्यानातामोर्झाट फेंmबैसाए कारती Kangrix Enlegtige) मिलां प्रश्न फायदेमन्द तरीं में हैं में ते विश्व की बोडीज कॉले में तैयार करती है और के लिये आयात की वस्तओं के बदले पक्षे

निर्यात करने की नीति का ही अवलम्बन किया निया ।

(७) अन्तर्गत बाजार-केन्द्रों पर कव्जा बनाये ाधा विकास विकास स्था विकास स्था स्था स्था स्था स्था के लिये सांधिक ढंग पर तथा वड़े वैमाने पर लगातार प्रयत्न चाल् रखना आवश्यक है।

देश की दरिद्रता को नष्ट करने का उपाय

इन यंत्रप्रधान कार्यक्षम कारखानों से कई लोग अकारण ही भय खाते हैं। उन लोगों का ऐसा ख्याल कि इससे वेकारी निर्माण होगी। पूँजीपति अधिक क्योरे होंगे और मजदूर चूसे जाएँगे तथा गरीब अधिक गरीव होंगे। छोटे छोटे धन्धे नष्ट होने लगेंगे। विष्कः यह है उनके भय की रूपरेखा। लेकिन यह सब भय विल्कुल निराधार है। कारखानों ने मजदूरों को बेकार नहीं बनाया; बल्कि उनका ध्यान अन्य भिन्न भिन्न क्षेत्रों की ओर आकर्षित कर उनकी शुप्त कर्तृत्व-औ शक्ति के टिये काफी गुंजाइश कर दी। इस कारण मध्य का संक्रमण काल ( transition period ) भय-प्रद्मले ही मालूम होता हो; लेकिन शीघ्र ही इसमें ही अनेक भिन्न भिन्न प्रकार के नये क्षेत्र निर्माण होते र्ण रहे हैं और यह मजदूर वर्ग उसकी ओर खिंचा ार्व जा रहा है। मुनाफे के साथ पूँजीपतियों को नुकसान भी उठाना पड़ता है। इसके अलावा दिन-ब-वित बढ़ते हुए अनेक प्रकार के करें। के बोझ और स्पर्धा से उनके मुनाफे का प्रमाण भी कम ही कम होता ना रहा है। मजदूर भी संगठित और जागृत हो रहे हैं। कारलानेवालों का भी मजदूरों के परिश्रम का महत्व गरता जा रहा है। इस कारण मजदूरों के चूसे जाने वा की संमावना दिनोंदिन कम ही होती जावेगी। छोटे जाने छोटे धन्ये योग्य तरीकों से चलाये जाने पर, उनके आसानी से चलने और उससे साध्य होनेवाली वचत पर से ऐसा सिद्ध हुआ है कि वे प्रचण्ड यांत्रिक प्रगति से भी सफलतापूर्वक मुकाबला करके टिक सकते हैं। इंगलैण्ड, फ्रान्स, डेन्मार्क, जापान, अमेरिका कंपनी के शेअर्स खरीदिय। कंपनी के शेअर्स खरीदिय। कंपनी के शेअर्स खरीदिय। स्वित हैं। इंगलैण्ड, फ्रान्स, डेन्मार्क, जापान, अमेरिका प्रेन्ट्स में तो बड़े बड़े कारखानों के पड़ास में हा उसी माल

का उत्पादन करनेवाले अनेक छोटे छोटे कारखाने हैं और वे आसानी से चल भी रहे हैं। सर बुइल्यम बेव्हरीज की तो राय है कि—"The Goal of economic efforts is not employment, but wealth " ऐसा होने पर यदि कारखानों से होनेवाले उत्पादन में बड़े पैमाने पर बाढ़ होती हो तो उसके उत्पादन का विभाजन किस तरह किया जाना चाहिये, इस बात पर प्रमुखता से विचार करना होगा । बेकारी नष्ट करने के लिये भी अनेक उपाय हैं। अतः बढ़ते हुए उत्पादन का प्रश्न हल करने के लिये कारखानेवालीं को अपनी कमर कस लेनी चाहिये, जिससे देश की दरिद्रता आप ही आप नष्ट हो जावेगी।

---रात्रि में त्रिफला का चूर्ण, बी और मधु के साथ खाने से नेत्र संबधी सभी विकार जाते रहते है।

-- बहुधा बूट पालिश की डिब्बी सरलता से नहीं खुलती। अतः डिब्बी की कड़ी किनार वाले पृष्ठभाग को धीरे धीरे ठोकिये । शीप्र ही दक्कन खुळ जावेगा ।

#### — शेअर्स खरीदिये —

चिखली ट्रेडिंग कंपनी, लि.,आफिस-चिखली,जि. बुलढाना केंपनी का वर्तमान कालीन कार्य

- (१) आईल मिल, जिनिंग फेक्टरी, वर्कशाप, खेती
- (२) आयुर्वेदीय औषिधयाँ बनाने का कारखाना
- (३) छापखाना
- (४) खास चिखली में किराने, कपड़े, कटलरी, स्टेशनरी आदि की दूकानें

### शीव्र ही हाथ में लिये जाने वाले कार्य

- (१) डेअरी (दुग्ध व्यवसाय), खेती (२) गुड़-शक्कर, बनाना (३) बिजली तैयार करना कंपनी की अधिकृत पूंजी ५,२०,००० बिकी के लिये निकाली गई पूंजी ४,२०,३०० चाछ पूंजी विकी हुई पूंजी 8,00,000 2,00,000

२५ रु. में एक शेअर

इस दर से श्रेअर्स खरीदिये। प्रारंभ से ही प्रतिवर्ष अधिक प्रमाण में लाभांश बाँटनेवाली इस आद्रश



उत्साही युवकों को थोड़े ही समय में यश तथा संपत्ति प्राप्त करा देनेवाली इस कला को आज भी हमारे देश में उपेक्षा की दृष्टि से ही देखा जाता है। मानों यह मजाक और उपहास का ही विषय हो और इसी ढंग का सर्वसाधारण लोगों का दृष्टिकोण भी बन गया है। वास्तव में समय सूचकता, निर्मयता, चपलता, आत्म-विश्वास और प्रभावशाली तथा विनोदर्ग भ पण से प्रेश्नकों को मंत्र-मुग्ध (नज्रबन्दी) करन आदि आवश्यक कला प्राप्त करने का यह एक उन्हृष्ट साधन है। इसके अतिरिक्त मनोविनोद भी काफी हो जाता है। व्यवसाय जैसा भी इस विद्या का उपयोग हो सकता है। गर्मी की छुटियों में विद्यार्थीगण इस दृष्टि से अवश्य प्रयत्न करें और निजी अनुभव हमें सूचित करें।

जाद् के खेल दिखाते समय उससे संबंधित अपने विनोदपूर्ण भाषण तथा प्रभावशाली हावमाव हे प्रेक्षकों को इतना आकर्षित कर लेना चाहिये कि उनकी जिज्ञासा जागृत ही न होने पावे। देखनेवालें का ध्यान हमारी कृति की ओर नहीं, बिल्क हमारे भाषण की ओर हमेशा खिंचा रहना चाहिये। इसी का नाम है नज़रबन्दी। इमें विश्वास है कि अपनी कुशलता, सफाई और इस्त-कौशल के द्वारा यह करा अाप अभ्यासपूर्वक साध सकेंगे।

ढोलक बजाकर हाथ में मृत मनुष्य की खोपड़ी छे अच्छृखंछतापूर्ण चिनोद करते हुए घूमनेवाछे देशी जादूगर हम कभी -कभी देख छेते हैं; किन्तु वैज्ञानिक टंग से जादू के खेल करनेवाले शिक्षित लोग प्राय: देखने में नहीं आते। पश्चिमी देशों में ठींक इससे उल्टी परिस्थिति पाई जाती है। वहाँ बड़े बड़े लंग भी इस कला की ओर आदर और सम्मान की दृष्टि से रखते हैं और इस कला में नैपुण्य प्राप्त करन के च्छुक लोगों को सक्रीय प्रोत्साहन देते हैं। यदि बाहें तो आप भी थोड़े ही प्रयत्न से इस कला में प्रवी-ा ना प्राप्त कर सकते हैं।

### जाद् की कला के विविध अंग

(१) हाथ-सफाई के खेल-उदाहरणार्थ, अंगु-गान का जादू, अण्डे का रूमाल बनाना आदि।

(२) ताश के खेल-उदाहरणार्थ, देखते हैं कि पत्ता बदलना और गायव कर देना आदि।

(३) किसी वस्तु का एकदम रूप बदल कि रिवाई जैसे, रेत की शकर बनाना, जादू की नहीं आदि।

(४) दृष्टि-भ्रम के खेल-जैसे, तैरता हुआ आर कटा हुआ सिर आदि ।

(५) डोरे की सहायता से होनेवाले खेल-अ दौड़ता हुआ रुपया, एक के इक्कीस और <sup>पाँव क</sup> पचीस बनाना आदि।

(६) आप ही आप होनेवाले खेल-जैसे, हिंग का शिकार आदि।

(७) रासायनिक जाद्-जैसे, छू कहते ही मोमकी जलने लगना, घी छोड़ते ही होम का प्रजलित CC-0. In Public Domain. Gurukul Kangri Collection, Haridwar

प्रो. पी. वाम्बेतीक कर स

दर्पण रे करने से अपने ह

मुँह से

एकान्त

(Reh

करते स

की हड़ सकता हैं। दर्प

म खंड

गर्मी की र साथ

काफ़ी स

यह गों मं

भी हैं

Oligitized by Arya Samaj Foundation Chennal and eGangotri (२८७) मेरमेरिझम के प्रयोग—जेसे, मन की बात भाषण का प्रारम्भ कर अपने इस खेल में आप क्या ज्ञान हेना आदि ।

(९) आईने पर होनेवाले प्रयोग-जैसे, रावण के दस मुँह और बीस हाथ दिखलाना आदि।

(१०) शद्ध-भ्रम के खेल।

(११) अंक-चमत्कार ।

(१२) प्रेक्षक का ध्यान दूसरी ओर आकर्षित कर सधनेवाले प्रयोग (नजरबन्दी के खेल) - जैसे, मुँह से काँटे, कागज आदि निकालना ।

जाद की कला का अभ्यास और तालीम

पहले आवश्यक सामग्री इकट्ठी कर लो और एकान्त में अभ्यास ( Practice ) और तालीम (Rehearsal) करके देखो । अभ्यास और तालीम करते समय सामने एक वड़ा दर्पण रखना चाहिये। दर्गण से दस फुट की दूरी पर खड़े होकर अभ्यास करने से दर्पण में अपने प्रतिविम्ब की ओर देखते हुए अपने हावभाव, बोलने का ढंग, ऑखों में आत्मविश्वास की दृढ़ता आदि पर अपना इतिम्नान जमाया जा सकता है। कुछ त्रुटियाँ हों तो सुधारी भी जा सकती है। दर्पण में अपने प्रतिबिंब की देखकर इस बात कि कल्पना की जा सकती है कि बीस फुट की दूरी विखंड रहनेवाले प्रेक्षकों को हम किस ढंग के क्रि-रिवाई देंगे। हमारा आज तक का अनुभव है कि । मि की छुट्टियों के दो महिनों में उत्साह और लगन कि साथ अभ्यास करने पर कम से कम २५ खेळ मामी सफाई के साथ करना सीखा जा सकता है।

जादू के चोंगे वह एक ऐसा प्रयोग है, जिसकी देखकर क्षक दंग रह जाते है। इस खेल में खुले और पोले मिं में से अनेक आश्चर्यजनक वस्तुएँ बाहर निक-भी हैं। जैसे रूमाल, अँगूठी, साँप, कम-बशी आदि।

खेल दिखलाने का तरीका

कार्डबोर्ड के तीन चोंगे (Cylinders) टेबिल

क्या दिखलानेवाले हैं, इस सम्बन्ध में प्रेक्षकों को बत-टाते-वतटाते उन्हें तीनों चोंगे चारों ओर से दिखला दो तथा इतमिनान करा दो कि वे तीनों चोंगे विलकुल पोले हैं और उनके दोनों मुँह खुले हैं। नंबर १ वाले चोंगे में से आरपार देखा जा सकता है। ( प्रत्यक्ष कृति करके दिखाओं ) आप भी देख सकेंगे । चाहो तो उस में हाथ डालकर भी उसके पोले होने के बारे में उन्हें इतिमिनान करा दे। । नम्बर २ का चोंगा नम्बर १ में से और नम्बर ३ का चोंगा नम्बर २ में से आरपार गुजरता हुआ लोगों को दिखा देना चाहिये तथा चोंगों के पोले होने के बारे में उनके मन में किसी भी तरह का सन्देह नहीं रहने देना चाहिये। इतना हो जाने के बाद प्रयोग का कार्य आगे चळाया जाय। अपनी लम्बी चोड़ी तकरीर से प्रेक्षकों का कुनुहल अलाविक बढ़ा देना चाहिये, जिससे प्रत्यक्ष प्रयोग देखने के पहले ही उन्हें आगे वतलाया जानेवाला दृश्य कल्पना मात्र से हां दिखाई देने लगेगा।

जाद की लकड़ी का प्रभाव-वाद में अपनी जादू की लकड़ी का प्रभाव तथा उसकी अद्भूत करा-मान का वर्णन विनोदयुक्त भाषा में सुनाओ । अति-शयोक्ति विश्वास करने योग्य ही हो। सारा भाषण प्रसंगानुसार ही होना चाहिये। जैसे-साहवान ! में इस लकड़ी के बल से किसी भी दिखाई देनेवाली वस्तु को देखते देखते गायव कर सकता हूँ । यह महान् शक्ति इस बालिश्न भर लकड़ी में लाने के लिये मुझे १०० अश्वनेध यज्ञ करने पड़े आदि । इस बात में सतर्कता रखी जाय कि विनोद उच्छुंखळनापूर्ण न होने पावे। चोंगे के चारों तरफ लकड़ी घुनाकर कुछ अपने निश्चित मंत्रोचार भी करते हुए दिखलाओ । जादू-विद्या जानने का पूरा स्वांग रच कर अपनी वाक्चातुरी से लोगों का कुनुहल चरम-सीमा तक बढ़ा दो, जिससे खेल का प्रभाव अधिक पड़िगा। अन्त में चेंग में हाथ 

( वर्ष २८ वाँ, का मई १९

आरपार

कर बंड

ह्माल

बाहर

लमाल

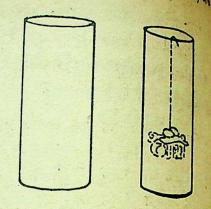
इस ज

प्रेक्षकों को आरचर्यचिकत कर दो। एक एक चीज निकालते समय भी देखनेवालों की जिज्ञासा बनाये रखने की पूरी कोशिश जारी रहे।

#### खेल की तैयारी

चोंगे—खेल के लिये आवश्यक तीनों चोंगों की ऊँचाई बारह इंच की हो। नम्बर एक वाले चोंगे का घेरा (परिधि) ११ इंच, नम्बर दो का १०३ इंच और नम्बर तीन का १०३ इंच का रहें। चोंगों को बाहर-भीतर से काला रंग पोता जाय। टीन के चोंगे देखने में अच्छे और टिकाऊ होते हैं। उन्हें कोई भी टीनमेकर बना देगा। परन्तु ऐसी चीजें खुद ही बना लेना अच्छा होता है । इससे आवश्यक सुविधाएँ रखी जा सकती हैं और गुप्तता भी रह सकती है।

आठ पौंडी कार्डबोर्ड लेकर उसके तीन टुकड़े कर लो। प्रत्येक टुकड़ा १२ इंच ऊँचाई का काटो। पहला ११ इंच, दूसरा १०३ इंच और तीसरा १०३ इंच की चौड़ाई का काटो। काटने के लिये कैंची का उपयोग मंत करों। कार्डबोर्ड पर स्केलपट्टी रख तीव धारवाला चाकू उस पर ४-५ बार खूब दबा कर फेरने से टुकड़े सफाई के साथ कट सकते हैं। टुकड़े काट छेने के बाद उनकी दोनों तरफ से गीछे कपड़े से पोंछ छो, जिससे टुकड़े नरम पड़ जाएँगे और चोहे जैसे मुड़ सकेंगे। पुट्टे के इन गीले टुकड़ों को गोल रूल पर लपेटने से बेलन के आकार के चोंगे बनाने में सुविधा होती है। दोनों छोर आपस में सफाई के साथ मिलाओ तथा ऊपर से धागे से छपेटकर बाँध दो । गाढ़े गोंद से दोनों छोर मजबूती काया गया है । फिर भी सफाई के साथ का से चिपका दो। लपेटा हुआ धागा दूसरे दिन छोड़ आवश्यक है। दूसरा बंडल नम्बर तीन वाले वी छो। इस प्रकार चोंगे पके जुड़ जाते हैं। इसके बाद अन्दर लटका दो। गहरे काले रंग का कागज तीनों चोंगों पर मजबूत जब हम नम्बर दो वाला चोंगा नम्बर और सफाई के साथ चिपकाओं। कहीं भी सिकुड़न में डालकर नीचे से निकाल लेते हैं तब निवार ने रहने पावे। इस प्रकार तीनों चोंगे तैयार कर चोंगे का बंडल तार के तेढ़े हुक में लटकी छिये जायँ।



इंच की दूरी पर) झुकाओ। एक छोर दाहिन और दूसरा बाई ओर झुकाकर लिये जायँ।

बोला चित्र-विचित्र रंगीन खिलौने: - भाँति मी सहने हे छोटी रंगीन दस्तियाँ ( ४"×४"), ख के हिपाय चिड़िया आदि छोटे छोटे चित्र-विचित्र रंगीत बिनात न लड़िक्यों के खेलने की मिट्टी की कप बीगे हाथ से सैट और इसी तरह की अन्य आश्चर्यावित करें चीजें बाजार से खरीद छो या कहीं से भी प्राप्त दस्तियों और इन चीजों के दो बंडल बनाओ तगा ऑकड़ों में लटका दो। ( ऊपर की आकृति देखि

### प्रत्यक्ष प्रयोग

नम्बर १ का चोंगा टेबिल पर खाली खड़ा नम्बर दो वाले चोंगे में तार के ऑकड़ में लटकाणी बंडल अन्दर की ओर टाँग दो। उसका दूसा चोंगे के मुँह पर अटका दिया जाय। तार और एक ही रंग का होने के कारण दूर से किली कल्पना तक नहीं हो सकती कि चोंगे में आँकड़ा

कारण तार के साथ नम्बर एक के बींगे हैं

तार के ऑकड़: - टलैंक इंन्नि ख़ालाई omani Gallação Kanaji Gallaction एक का ती तरह नम्बर है ! उसी तरह नम्बर भवला-सा तार छेकर उसके दोनों छोर (छोर से हु चोंगे का बंडल नम्बर दो में आ जाता है। स

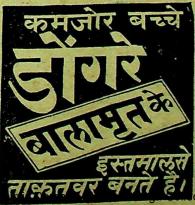
आरपार निकाला हुआ चोंगा अन्दर से एकदम पोला जिससे चोंगा उलटने नहीं पावेगा। धागा और हुस बात का इतिमनान प्रेक्षकों को हर बार दिलाया जा तार निकाल लेने के बाद किर चोंगे को बाएँ हाथ सकता है। इतनी हस्तचातुरी के लिये काफी अभ्यास से पकड़े रहने की कोई आवश्यकता नहीं होती। करने की आवश्यकता होती है। दस-पाँच रूमाल निकालने के बाद तस्तर हो हाले

इसके पश्चात् नम्बर एक वाले चोंगे में हाथ डाल कर बंडल पर लपेटा हुआ धागा तोड़ दो और चन्द हमाल तथा उन्हीं के साथ धागा और तार भी धीर से बाहर निकाल ले। देखनेवाले सभी लोगों की नजर उन हमालों की ओर लगी रहती है और अब इसके बाद समालों की ओर लगी रहती है और अब इसके बाद समालों है, इसकी ओर सब लोगों का ध्यान लगा है। इसमें, घवराने की कोई जिया जा सकता है। इसमें, घवराने की कोई बात नहीं है। रूमाल बाहर निकालते समय बाएँ को से चोंगा पकड़कर दाहिना हाथ अन्दर डाला,

जिससे चोंगा उलटने नहीं पावेगा। धागा और तार निकाल लेने के बाद फिर चोंगे को बाएँ हाथ से पकड़े रहने की कोई आवश्यकता नहीं होती। दस-पाँच रूमाल निकालने के बाद नम्बर दो वाले चोंगे में से भी कुछ चीजें निकाल कर दिखलाओ। फिर दोनों चोंगों में दोनों हाथ डालकर एक साथ एक एक चीज बाहर निकालते चले। जब तक खेल चल रहा हो, बातों का ताँता बराबर बँधा रहे। धारावाही विनोदपूर्ण भाषण और हावभाव की सहायता से जादू के खेल में बड़ा मजा आता है और जादूगर अपने कार्य में सफलता प्राप्त कर लेता है।

अगले अंक में पढ़िये—शीशे के ग्लास में ठूँस ठूँसकर कागज भरकर ऊपर से रूमाल ढाँकते ही उस कागज की उत्तम मिश्री बनाने का अद्भुत जादू आगामी मास के अंक में पढ़िये!





CC-0-In

ction, Haridwar

### खास विद्यार्थियों के लिये



गतांक (अप्रैल १९४६) के " उद्यम के पत्र— में उक्त जिज्ञासु एवं उद्यमशोल छात्र ने कि शिक्ष व्यवहार " स्तंभ में "विद्यार्थियों की अपेक्षाएँ " शीर्षक पढ़कर काफी सन्तोष हुआ । 'उद्यम' का उक्त अंक हाथ में आने के पूर्व मैंने बम्बई के एक प्रसिद्ध हाईस्कूल के शिक्षक से पूछा था कि आपके स्कूल ने गर्मी के अवकाश में छात्रों शारीरिक और बौद्धिक उन्नति के लिये कौनसा कार्यक्रम रखा है ? अथवा क्या आपने किसी विशेष क्कास के चलाने का आयोजन किया है ? आशा थी उत्तर सन्तोषजनक मिलेगा; किन्तु निराश होना पड़ा। उन्होंने सीधे 'ना ' कह दिया । आगे की बात ही समाप्त हो गई । परन्तु इस 'ना' के साथ ही मरे मन में एक विचार आया कि मेरी बहिन भी तो एस ही एक स्कूल में पढ़ती है। बिना कोई उद्योग किये वह अलाली में छुट्टी बिता देगी। मैं उसको 'कुछ-न-कुछ 'काम देने के विचार ही में था कि मेरी दृष्टि आपके अंक के उक्त पत्र पर पड़ी।

वास्तव में देखा जाय ता छुट्टी का समय अलाली के साथ बिताने की परिस्थिति विद्यार्थियों पर नहीं आनी चाहिये। यूँ तो स्कूलों में ही उक्त कार्यों के छिये प्रोत्साहन मिलना चाहिये; परन्तु ऐसा होता हुआ दिखाई नहीं देता। शिक्षकों का इधर तनिक भी ध्यान नहीं है। पालकों का भी लगभग यही हाल है। कितने ही पालकों को तो इस बात का पता तक नहीं होता कि उनके लड़के किस शाला में और कौनसी कक्षा में पढ़ते हैं। ऐसी परिस्थिति म सर्वसाधारण छात्रों के सामने यही एक प्रश्न उपिस्थित होता है कि छुट्टियों में कै।नसा काम करें ? आदि सिखाने का भी प्रबन्ध रहता है। इसके और उचित पथ-प्रदर्शन के अभाव में वे गण्येत्राजी इतिहास-प्रसिद्ध और प्राकृतिक रमणीय स्थान अपना अमूल्य समय गैंवा देते हैं। ऐसी अवस्था सेर करने का कार्यक्रम भी प्रतिवर्ष रखा जाता है।

सहायता माँगी, यह ठीक ही किया औ सामयिक ही। यह 'उद्यम' के लिये 🎹 बात है। मुझे विश्वास है पथ-प्रदर्शन व ' उद्यम ' द्वारा उत्तम तरीके से होगा।

पूना की शालाओं का अनुसरणीय उत्ता पूना की अनेक शालाओं में खास हुति लिये कातिपय कार्यक्रम बनाये जाते हैं। इन क में मुख्यतः नूतन मराठी विद्यालय (हाँक उल्लेखनीय है। गत नौ-दस वर्षी से इस का शिक्षक छुटियों में विशेष 'क्रास' चला रहे हैं, शुल्क बहुत ही अल्प होता है। विशेषतः क्षं होनेवाले प्राकृतिक गुणों का निरीक्षण कर अधिकाधिक विकास करने तथा उनके कार्क बढ़ाने की ओर ही इन क्वासों में विशेष रूप है दिया जाता है। प्रत्येक छात्र अपनी अपनी ह अनुकूल विषय चुन लेता है और उसमें उनी दिखलाता है। ऐसे चन्द गये हैं।

शारीरिक उन्नति के लिये—म<sup>ळखंब</sup>, भाँति भाँति के मदीनी और मैदानी खेड, निशानेबाजी (Shooting) आदि।

बौद्धिक उन्नति के लिये—शाला का पुर्वा छुटियों में चाळ् रहता है, जिससे विषापी पढ़ने का शौक पूरा कर लें।

साथ ही हस्त-कौराल, मिही का काम, वर्ष चित्रकला, टायपिंग, छाया-चित्रकला ( Photogra

मई

द्वारा

प्रात

भिन्

मला

वार,

तक

इस

अने

खयं

अल

रह

विष

काह अ

जा

स शाः

कर

पिक्षेत्र

न्ति 🥞

वि

धारो

महाराष्ट्र च्यायाम मण्डल का शिक्षा-शिविर

पूना के प्रसिद्ध "महाराष्ट्र व्यायाम मण्डल" के द्वारा भी विद्यार्थियों की शिक्षा का प्रवन्ध किया गया है। इस शाला का गर्मा के दिनों में चलनेवाला शिक्षा—शिविर मशहूर है। लगभग एक—देढ़ माह तक प्रातः द्वा से लेकर शाम के ६ बजे तक शिविर के प्रातः द्वा से लेकर शाम के ६ बजे तक शिविर के प्रातः द्वा से लेकर शाम के ६ बजे तक शिविर के प्रातः दिन में ला शारीरिक उन्नित के लिये लाठी, लेजिम, दंड—बैठक, मललंब, कुश्तां, रोमनरिंग्ज, कवायत, पी. टी., डबल-बिर अप्रतं, सेमल वार आदि विषय हैं। साथ ही छात्रों को बौद्धिक उन्नित के लिये भिन्न भिन्न विद्वान और अधिकारी व्याख्यानदाताओं के व्याख्यान भी कराये

मतलब यह कि इन शिविरों में सिम्मिलित होने-बाले छात्रों का जीवन पूरी छुट्टी भर के लिये बिलकुल नियमित और क्रमबद्ध-सा हो जाता है। उन्हें पता तक नहीं लगता कि इतनी लुम्बी छुट्टी कैसे बीत गई। इससे नया अनुभव, नया ज्ञान प्राप्त होता है और अपनी उन्नति कहाँ तक हुई है, इसका भी पता लग जाता है।

छुट्टी में करने योग्य चन्द कार्य

यह समस्त जानकारी विलक्षल नई नहीं है। अनेक विद्यार्थी इससे परिचित होंगे और उन्होंने खयं इससे लाभ भी उठाया होगा। परन्तु सिर्फ इतने से ही छुट्टियों में क्या करें, इस सारे छात्रों की समस्या का हल नहीं हो सकता। अतः मैं स्वयं भी अपनी अत्य बुद्धि के अनुसार उक्त विषय की कुछ थोड़ी बहुत जानकारी छात्रों के लिये सूचित करने का साहस कर रहा हूँ। इसमें से प्रत्येक छात्र अपनी रुचि के अनुसार विषय चुन लें और तुरन्त उद्योग प्रारम्भ कर दें। कहीं उक्त ढंग के शिक्षा-शिविर खुले हों तो उनमें अवस्य सिम्मिलित हो जाइये। प्रत्येक विदर्श का कर्तव्य है कि वह अपना थोड़ा भी समय व्यर्थ न जाने है।

### सुशिक्षितों की खेती संबंधी अनास्था



एक उपाधिधारी युवक—दहा ! आपका खेती करने का ढंग पुराना है और किसी काम का नहीं है। मैं नहीं समझता इस पीधे में १०-१२ भी बेंगव छग सकें।

पिता—क्या ख्व! अरे कभी मिर्च के पौधे में भी बेंगन लगते देखे हैं ? धन्य है तुम्हारी शिक्षा को!

इन दोनों विषयों का ज्ञान होना बहुत ही आवरयक है। जहाँ तहाँ टंक—छेखकों (टायिपस्टों) और छघुछिपि—छेखकों (स्टेनोप्राफ्तरों) की काफी माँग है। तीन महिने में इसका अभ्यास (Course) पूरा हो सकता है। कालेज के छात्रों को बहुत छम्बी छुट्टी रहती है और सामान्य ज्ञान (जनरल नॉलेज) भी काफी बढ़ा हुआ रहता है। अतः इस विषय में वे शीव ही उन्नति कर सकेंगे।

(२) फोटोग्राफी—यह एक शौक तथा काफी खर्च का उद्योग है। जिन छोगों को इस विषय का शौक (hobby) है, उन्हें सैर करने का भी मौका भिछेगा। केवछ शौक के नाते फोटोग्राफी करनेवाछों ने आगे चछ कर उसीको अपने निर्वाह का मुख्य धन्या बना छिया है। ऐसे भी कई उदाहरण पाये जाते हैं।

(३) चित्रकला—हस्तकौशल

(४) संगीत इस विषय के छिये काफी समय दिया जा सकता है और मिहनत भी उठाई जा

(१) टायपिंग और शार्टहेंड—वर्तमान युग में संकर्ता हुollection, Haridwar

(५) पठन-पाठन-जितना अधिक पढ़ा जा सके, जरूर पढ़ें। खतः की उन्नति करने की दृष्टि से पुस्तकों का चुनाव किया जाय । Self Improvement Series के अन्तर्गत How to win friends and Influence People - लेखक डेल कार्नेजी, Think and grow Rich-लेखक नेपोलियन हिल आदि पुस्तकें अवश्य पढ़िये। हिन्दी में भी इस विषय की तथा अन्य औद्योगिक, नैतिक, सामाजिक और ऐतिहासिक पुस्तकें यथेष्ट मात्रा में मिल सकती हैं। हर एक क्षेत्र में चमकनेवाले महापुरुषों की जीवनियाँ भी पढ़ें। पर ये सारी पुस्तकें केवल मनोरंजन के लिये ही न पढ़ी जायँ, बल्कि उनका मननपूर्वक अध्ययन किया जावे। जिनको संसार में अपना नाम कमाना है, वे पहले अपनी आत्मोन्नति करें। ऐतिहासिक महापुरुषों ने भी यही किया है। इस दृष्टि से महात्मा गांधी को हम वर्तमान युग का एक मूर्त

(६) दर्जी काम (Tailoring & Cutting)-इसकी शिक्षा भी बहुत उपयोगी है और यह काम शीघ सीखा भी जा सकता है। फ़र्सद के समय दर्जा का काम सीखा जाय तो थोड़े ही समय में उसे मुख्य धन्धा बनाया जा सकता है।

उदाहरण कह सकते हैं।

- (७) सैर, यात्रा आदि मिन भिन ऐतिहासिक और रमणीय स्थानों की सैर करने से ज्ञान बढ़ता है।
- (८) व्यवसाय या रोजगार-अनेक छात्रों को यह भी सुविधा हो सकती है कि घर में उनके पिता अथवा बड़े भाई का उनका अंपना चलाया हुआ कोई व्यापार-धन्धा, दुकान या कम्पनी हो। ऐसा अवसर मिलने पर घर की दूकान या कम्पनी में काम करके उस धन्धे की जानकारी अवस्य प्राप्त की जायं। बर के धन्धे से मुँह मोड़कर किसी दफ्तर में बाबू रा रकूल में मास्टर बनने के लिये परेशानी उठाने

लगे रहते हैं। उन्हें धन्धे की शिक्षा आप-ही-आप रहती है और ये ही लड़के आगे चहका आपे हिhar में काफ़ी कुराल हो जाते हैं। अच्छा काम के जिल्ला स शरमाने की कोई बात नहीं है। कालेंज का अपनी घरू पन्सारी की दूकान में माल की बाँधने में शरमाता है; पर इसमें शरमाने की वात है ? हमें भूलना नहीं चाहिये कि यही लोगा। हमारी अधोगति का कारण है।

- (९) कमीशन एजेन्ट्स्— छुट्टियों में उसक्त छात्रों के लिये कमीशन एजेन्सी का धन्धा भी अला प्रमाव मैंने १२-१३ साल का एक लड़का देखा है। के र्यक्रम को स्कूल की फीस के लिये पैसे की तंगी कार्यक्रम है । वह संबेरे बिस्कुट आदि बेचता है जाय, कमीशन से पैसे कमा लेता है। स्वावलम्बी क किया अपना निर्वाह करना एक बहुत बड़ा सद्गुण out th उत्तम पुस्तकें, मासिक-पत्रिकाएँ आदि बेचका चलना पैसा कमाया जा सकता है।
- (१०) लेखन-सुधार--यदि किसी काल उक्त काम न किये जा सकें तो कम-से-कम अन हस्त-लेखन सुधारने का ही प्रयत्न किया 📲 प्रतिदिन २०-२५ पंक्तियों का शुद्ध-लेखन धार्क लिखते रहने से दो-तीन माह में कोई भी अपने सधार सकेगा।

इसके अतिरिक्त सूत कातना, घर में खेती तो खेती के कामों में मन लगाना, सागसन्जी ला आदि कितने ही धन्धे किये जा सकेंगे। इस अकाल की सम्भावना होने से खेती के कार्मी अधिक जोर दिया जा सकता है। इस दृष्टि से अंक के साथ साथ 'उद्यम' के पुराने अंक भी वार्ष पढ़ना चाहिये।

उक्त विषयों में से कोई भी एक या दें। अग्नी रुचि के अनुसार चुन लिये जायँ।

कार्यक्रम

खता है। अपनी उन्ति का स्चक एक तस्ता क्राart ) बनाकर उसमें प्रत्येक सप्ताह के अन्त पूरे सप्ताह में किये हुए कार्य का विवरण लिखना बहिये और अपनी त्रुटियों में सुधार करते हुए अपने हुस पर पहुँचना चाहिये। दो-तीन माह में ही आप इतनी उन्नित कर होंगे कि आपको खयं ही आश्चर्य होने होगा। पर हाँ, कहीं ऐसा न हो कि विवरण-पत्र में कार्यक्रमों की तो भरमार रहे और प्रत्यक्ष कार्यरूप में क उसका दशांश भी नहीं। कौनसा काम कहाँ तक हा सकता है, इसका विचार करके ही अपना क्येंक्रम बनाया जाय । एकदम प्रथम श्रेणी का कार्यक्रम भले ही न हो, परन्तु जो कार्यक्रम बनाया है जाय, उसे पूरी तरह कार्यरूप में परिणित क किया जाय I ' Plan out the work and work out the plan 'इस नीति पर हमें दढ़ता से मा चलना चाहिये।

ताश, कैरम, नींद; गप्पें,सिनेमा,होटल, ठण्डा ऋलेजा

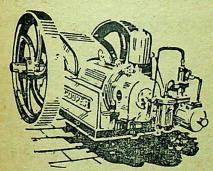
आदि बेकार बातों तथा अलालों और निटल्लां की तरह समय गँवाने के बदले उक्त विषयों में से कोई भी दो-तीन विषय चुनकर उनका अभ्यास करना क्या अच्छा न होगा ? इससे विद्यार्थियों को व्यवहारोपयोगी यथेष्ट ज्ञान मिलेगा और स्वतः की आत्मोन्नित का रास्ता भी खुळ जायगा। दो-तीन महिने तक उक्त कार्यक्रम ठीक तरह से करने के वाद अपनी उन्नति और अनुभव 'उद्यम' को अवस्य सुचित कीजिये। उनमें से उत्कृष्ट कार्यक्रम 'उद्यम' में प्रकाशित किये जावेंगे और वे छात्रों के सामने एक आदर्श उदाहरण के रूप में रहेंगे।

—श्री व्ही. ए. माण्डके

' खेती और गोपालन ' संबंधी क्वास १ जून १९४६ से प्रारंभ होंगे। सम्मिछित होने की इच्छा रखनेवाले निम्न पते पर पत्रव्यवहार करें।

—गो सेवा संघ, गोपुरी, वर्घा (C. P.)

### कुपर हारिझां रस कोल्ड स्टारिंग ऑईस एंजिन्स



ला

मीडियम स्पीड ७ से ११० हार्सपावर। खेती तथा घंघे के लिये अत्यंत सुविधा-जनक, उच दर्जे के विश्वसनीय, चलाने में आसान, कम कीमती, सुन्दर तथा विदेशी एंजिनों की समता रखने वाले।

इसके सिवाय गन्ने के चरक, नागर, पानी के रहाट आदि खेती की आधुनिक अप-टू-डेट यंत्र सामग्री, तेल घानी, पावर लुम्स तथा मेहमाईट कास्टिंग, मशीन ट्रल्स आदि हमेशा तैयार मिलेंगे।

मध्यप्रांत के ऐजण्ट — केटलाग तथा विशेष जानकारी के लिये आज ही लिखिये। डा.डी. यादव (इं. एजेण्टस्) एण्ड कं. मेसर्स कूपर एंजिनियरिंग लिमिटेड.

मशिनरी डीलर्स काटन-मार्केट, नारापुर क्लिस्टीlic Domain. Gurukul Kangri Collection, Haridwar Berry Mouse increase Domain. Gurukui Kangri Collection, Haridwai

### मज़दूरों को कितनी मज़दूरी मिले ?

लेखक:-श्री डी. टी. देशपाण्डे

"मस्ता गये हैं साल" कहकर तिरस्कृत और अपमानित किये जानेवाले मजदूरों के प्रति उक्त राद्वों का प्रयोग करना लड़ाई के दिनों में एक मामूली-सी बात थी और आज भी है। लोगों की आखों में बेचारे मजदूरों की इस "मस्ती" के खटकने का कारण है-आजकल मजदूरों का उत्तम दर्जे के कपड़े पहिनना,राशन में ज्वार के बदले गेहूँ खरीदना, अत्यंत हलके दर्जे के चाँवलों के बदले मध्यम दर्जे के चाँवल लेना, दिन में दो-चार बार चाय पीना और हप्ते में एक-दो बार दोस्तों के साथ होटल में जाना अथवा सिनेमा देखना आदि । मध्यम श्रेणी के बुद्धिजीवी लोग अङ्चन की परिस्थिति में भी उक्त सारी बातें करते रहते हैं। इसके लिये मौका पड़ने पर कर्ज तक निकालने में आनाकानी नहीं करते; किन्तु उनके लिये कोई भी 'मस्ती' शद्ध मुँह से नहीं निकालता । मजदूरों की इस सुधरी हुई जीवन श्रणी के तिरस्कार की ओट में द्वेषपूर्ण भावना स्पष्ट रूप से झलकती है और इस देप का मुख्य कारण मजदूगें की वेतन वृद्धि है।

### श्रमिकों का वेतन क्यों बढ़ा

एक-दो साल के अन्दर जब हमारे बाजारों में विदेशी माल आने लगेगा और भारतीय व्यापारियों तथा कारखानेवालों को विदेशी माल के साथ मुकाबला करना पड़ेगा तब मजदूरों के वर्तमान वेतन में कटौती हुए विना न रहेगी तथा इस कटौती की अमळ में लाते ही देश में सर्वत्र हड़तालों का त्फान उठ खड़ा होना अपरिहार्य, हो जायगा। मजदूर कटौती को बद्दित नहीं कर सकते तथा मालिकों को कटौती किय बिना धन्ये के चलने की संभावना नजर नहीं आती। आखिर इस रस्साक शी में 'त्वया अर्धम् मया अर्थम्' जैसा कोई-न-कोई मार्ग निकाल किर्हाट प्रदेशी अधिम् ' और काफ़ी मत्ता मिलता है। उसकी आपर्ग में क पहली है। मजदूरी में बढ़री या उन्हों कि काल किर्ह्मा के किर्मा के किर्मा के किर्मा के किर्मा के किर्मा के किर्मा पहली है। मजदूरी में बढ़ती या कटौती करते होती है। फिर भी हम देखते हैं कि कम

समय इस बात की ओर कोई ध्यान ही नहीं महा-म कि मजदूरों की रहन-सहन कितनी ऊँची मध्य हो। युद्धकाल में श्रमिकों की मजदूरी इसिले का का बढ़ाई गई थी कि उनकी रहन-सहन में कुछ बर्च है हो, बल्कि इसलिये बढ़ाई गई थी कि वे आतं कसे व नौकरी को छोड़कर कहीं अधिक वेतनवाली नौकरी न करने लगें।

जिस तरह किसी खास सब्जी की जब खु इसका रहती है तब सिर्फ उतने ही समय के लिये हो अ बाजार बेहद गर्म हो जाता है। ठीक उस कि ए लड़ाई के जमाने में क्या सरकार और क्या का पड़ ज वाले, सभी को मजदूरों की आवश्यकता थी और विथड़े लिये मजदूरी के दर बढ़ाये गये थे। परन्तु भविषा नहीं। कि मजदूरों की कमी न होगी, उलटे केका की भूत देश में तहलका मचावेगा तब इन मजदूरों वा पर वि होगा ? उस समय उन्हें मजदूरी कितनी विवास चाहिये इसका विचार हमें अभी से करना होगा। कि दर

मज़दूरी के दर निर्धारित करते समय ध्यान वाते रखने योग्य बातें 🗸

मज़दूरों के कम से कम खर्च का अनुमार यदि : मजदूरों का वेतन निर्धारित करते हैं बा मालिकों को सबसे पहले इस प्रमुख बात प करना चाहिये कि जिस दर्जे का काम करने के इस व उन्हें मजदूर लगाना है, उस ढंग का काम कर्म शारीरिक क्षमता तथा स्वास्थ्य को सन्देह रखने के छिये प्रत्येक मजदूर को कम-से-कम खर्च पड़िंगा। रेंछवे एंजिन में कीयहा बाँकी (पायरमेन ) को प्रतिमास सौ रुपयों से अधिक सका और काफ़ी मत्ता मिलता है। उसकी आमर्ती में क

मई १ मध्यम

ेवाक

फायरमे

मज़दूरे

मध्यम श्रेणी का मनुष्य अपनी आय का जितना हिस्सा विवासर वेंक में जमा कर सकता है, उस अनुपात में कायरमेन बचत नहीं कर पाता। कारण यह है कि आग के पास आठ या बारह घण्टे काम करने के बाद हैं महा-मांस युक्त भोजन करने की फायरमेन के छिये एक क्षा अत्यन्त आवश्यक - सी वात हो जाती है। उसकी आय का काफ़ी बड़ा हिस्सा पर्याप्त भाजन आदि में ही वर्च हो जाता है। फिर भला वह पैसे की बचत मं कसे कर सकता है ?

रहन-सहन का बढ़ा हुआ दर्जा--यविष हमने कादूरों की रहन-सहन का दर्जा क्या होना चाहिये, इसका विचार नहीं किया है। तथापि कारखानेवालों ्वो अपने मन में यह अच्छी तरह समझ लेना चाहिये क्षि एक बार ऐश और आरामतलबी जीवन की आदतें का पड़ जाने पर मजदूर आधे पेट भूखे रहकर या विथड़े पहिनकर काम करने के छिये कदापि तयार यो नहीं होंगे। मजदूरों की प्रतिदिन की आवश्यकताओं क्षी फेहरिश्त बनाते समय केवल ज्वार के भाव का पर विचार कर छेने से ही अब काम नहीं चलेगा। विवास कपड़े के भाव, साबुन की कीमत और सिनेमा । कि दरों का भी विचार करना पड़ेगा। ये सारी नां <sup>बातें</sup> अब मजदूरों के लिये 'आवश्यक ' हो गई हैं। पहले जैसी अब वे ऐश-आरामी की बातें नहीं रहीं। मा यदि लगातार एक सप्ताह तक खड़े खड़े काम करने न के बाद उनके शरीर और मन को आराम नहीं प मिला तो मजदूरों की क्षमता घटे विना न रहेगी। इस बात् की ओर ध्यान न दंते हुए कारखानेवाल क्रवे यदि मजदूरों को कम मजदूरी दें तो इसमें काई मन्देह नहीं कि अन्त में कारखानवालों को ही हानि इंडानी पड़ेगी।

श्रीमकों के स्वास्थ्य के लिये सुविधाएँ--उक्त विवरण से ज्ञात हो जाएगा कि यदि कोई मजदूर शिषमा से बचने के लिये लाचार होकर कम मजदूरी लचारी से फायदा उठान के लिय उससे कम

मजदूरी में काम करा छेना, अन्त में माछिक को ही नुकसानदेह होगा। पर मजदूरों का वेतन निर्धारित करने में माछिकों को "जैसी माँग वैसी पूर्ति" (Supply according to demand) के नियम से काम छेने की आदत हुआ करती है, जिसका परिणाम अन्त में अच्छा नहीं निकलता। क्योंकि गरज का मारा मजदूर ठाचार होकर कम मजदूरी स्वीकार कर लेता है। स्वास्थ्य के लिये आवश्यक सुविधाएँ न मिलने से उसका स्वास्थ्य गिर जाता है और वह क्रमशः कमजोर होकर अन्त में वीमारी का शिकार वन वेकारों की लिए में दर्ज हो जाता है। इससं मालिक की हानि यह होती है कि अनुभवी और कुशल कारीगरा अथवा श्रमिकों के बीमार होकर चले जाने से काम और माल के दर्जे में न तो कभी कोई उन्नित ही हो पाती है और न कम खर्च में अधिक माल ही तैयार होता है।

लड़कों की शिक्षा-सम्बन्धी सुविधाएँ--मजदूरी की क्षमता तथा उनके स्वास्थ्य को बनाय रखने के छिये आवश्यक वेतन मिलना खयं मालिकों के हित की दृष्टि से आवश्यक है। साथ ही और एक बात की ओर ध्यान देना चाहिये कि मजदूर हमेशा ही अंत्रला नहीं रहता। उसका भी मन चाहता है कि उसके बालक्चों का उत्तम सांगापन हो। यद्यपि यह सच ह कि अधिकांश मजदुरों की औरतें काम पर जाती हैं, तथापि संपूर्ण समाज के हित की दृष्टि से यह नितान्त आवश्यक है कि उनके बालबचों के सांगापन मे तथा शिक्षा के छिये पैसा खर्च किया जाय। एक अंग्रेज अर्थशास्त्रज्ञ के मतानुसार तो "किसी भी मनुष्य का वेतन इतना होना चाहिये कि उसकी रहन-सहन के दर्जे का कायम रखने योग्य वेतन की नौकरियाँ मिलाना उसके लड़के बच्चा के लिये सम्भव हो सके।" कहने का तालर्य यह कि श्रमिकों के न्याय-संगत वेतन का विचार करते समय उनके छड़के-की में काम करने को तयार होट्याफ Parilic क्रसाकीत. दुर्सि uku महाता र्वित होती देशाह्म तथा उनके शारीरिक स्वास्थ्य का भी विचार करना आवश्यक है।

Digitized by Arya Samaj Foundation Chennai and eGangotri

श्रमिकों की क्षमता में वृद्धि--पर मालिकों की दृष्टि में सबसे महत्वपूर्ण प्रश्न यह है कि यदि इतनी मजदूरी देना उन्हें न पुराता हो तो फिर क्या किया जाय ? इसके उत्तर में यही कहा जा सकता है कि मजदरों की कार्य-क्षमता को बढ़ाने की अखंड चेष्टाएँ मालिकों के द्वारा की जानी चाहिये। जिसको हम आज एक रुपया मजदूरी देते हैं, यदि कल देढ़ रुपया न दें तो उसको सन्तोष न होगा। इस बात को ध्यान में रखते हुए श्रमिकों की क्षमता बढ़ाने में मालिकों को सदा दत्त-चित्त रहना चाहिये। बढ़ती मजदूरी और बढ़ती क्षमता वाले नियम पर यदि कारखानेवाले अमल

नहीं करेंगे तो फिर औद्योगिक क्षेत्र में मालिक का संघर्ष हमेशा ही बना रहेगा।

मजद्रों की जिम्मेवारी

साथ ही हमार मजदूरों को भी यह नहीं चाहिये कि उन्हें मिलनेवाली मजदूरी कारको मुनाफे में से ही मिलती है। कारखाने को जिस में अधिक मुनाफा होगा, उसी प्रमाण में उन्हें हुआरी वि मजदूरी की आशा करना न्यायपूर्ण होगा। ह उपयुक्त काय-क्षमता बढ़ाना, मालिक के ही नहीं, बता में उनवे के हित की दृष्टि से भी लाभदायक है। क्योंकि कारीगर को नाराज करने की हिम्मत किसी मालिक में एकाएक नहीं हो सकती।

### शहद की उपयोगिता

लेखक-श्री मधुकर सोनवलकर

—आई हुई आँखों के लिये बहुत लाभदायक होता है।

-एक कप पानी में एक या दो चम्मच शहद डाल-कर पीने से रक्त शुद्ध होता है।

—बोरेक्स (Borax) तथा ग्लैसरीन (Glycerine) में मिलाकर उपयोग करने से मुँह के छालों को शीघ आराम पहुँचता है।

— हृदय रोग पर भी शहद का उपयोग किया है। एडिन वर्ग के डॉ. थामस का कहना है कि "मैंने शहद का उपयोग बहुत से पीड़ित रोगियों किया और इससे हृदय की गति में एकदम अन्तर माञ्चम होने लगा। रोगी की दुर्बलता भी इससे ही दूर हो जाती है।"

--जब मनुष्य की प्राकृतिक शक्कर (Sugar) खत्म

नास तमाखू से तैयार की जाती है।

सादी नाम - तमाखू को कूट कर उसका चूर्ण तैयार कीजिये। उसे रेशमी कपड़े में से छान लीजिये। तमाखू का छाना हुआ महीन चूर्ण ही कहलाता ह

का बनगा।

का बनगा।

का बनगा।

का बनगा।

का बनगा।

का बनगा।

किन्निक्त नास को गुलाक,

का बनगा।

स्याध्ये और एक दिन पानी में भागन दाजिये। केवड़ आदि की सुगंध देकर तैयार कार्जिय।

हो जाती है तब शहद का उपयोग बहुत गुण होता है।

- बिगड़ी हुई पाचनिक्रया तथा पेट के अन्य हो ालिये शहद गुणकारी प्रमाणित हुआ है।

— एक औंस शहद, एक ग्लास पानी और आहे का उत्तम शरबत बनता है।

— चाय, काफी और दूध में चीनी की जगह ह का उपयोग किया जा सकता है।

—सात औंस शहद के बराबर २६ पौड दूध, औंस मक्खन, ८ नारंगी, १० अंडे औंस गोश्त ।

— यह खून में हेमोग्लोबीन के बनाने में सा होता है।

— दूध में यदि शहद का उपयोग किया जावे ते शक्तिवर्धन ( ronic) औषधि का काम देता है।

इसके बाद उस बर्तन का पानी धूप में सूख दीजिये। इस सूखी हुई तमाखू को महीन पीरी पर ऊँचे दर्जे की नास तैयार होती है।

तमाखू का काढ़ा निकालिये और इस की उक्त नास को गीला करके सुखाइये। पुनः एक बार्गी सुखाइये। यह नास उक्त नास से भी कर्व की बनेगी।

की बेर

खीं के होटी वे

ये पौधे

भाजी के भूसे

दुधारू होती पर दूध

में नई चाव र

खयं ह खिला ।

धी का ही इ

लाभद

का पै होता वाव

भी मं में ये

### जानवरों के लिये पौष्टिक वनस्पतियाँ

लेखकः—श्री वनशारीलाल चौधरी, बी. एस्सी. (कृषि)

नवम्बर सन् १९४४ के नम्ना ' उद्यम ' में तथा हेअरी विशेषांक में इस विषय के सम्बन्ध से काफी अपयुक्त जानकारी दी गई थी। प्रस्तुत छोटे-से लेख में उनके अलावा और कुछ उपयुक्त वनस्पतियों के सम्बन्ध से जानकारी दी गई है।

बेर (जरवेरी, जंगली वेर )—जंगली छोटी जाति की वेर की पत्तियाँ भैंसों को खिलाई जाती हैं। खी के खेतों में नवम्बर, दिसम्बर के महिनों में छोटी वेर के पौधों में नई शाखाएँ निकलती हैं। ये पौधे खेतों में खर (Weed) के रूप में होते हैं।

पौधे की शाखाएँ काटकर गड़ासी से उनको भाजी के समान खूब काट छेते हैं तथा गेहूँ या चने के भूसे में सानी बनाकर खिछाते हैं। ये बहुधा दुधारू भैंसों को खिछाई जाती हैं। ये दुग्धवर्धक होती हैं। किसानों का विश्वास है कि इसे खिछाने पर दूध में घी का अनुपात बढ़ जाता है।

पलास—मीष्म ऋतु में पतझड़ के बाद पलास में नई कोपलें आती हैं। इन पत्तों को मनेशियाँ बड़े चान से खाती हैं। छोटे नये पौधों को मनेशियाँ खयं ही खाती हैं। बड़े नृक्षों से पत्तियाँ काटकर खिलानी पड़ती हैं। ये दुरधनर्वक हैं तथा दूध में धी का अनुपात भी बढ़ाती हैं। इन्हें भी भैंसों को ही अधिक खिलाते हैं। भैंसों के लिये ये बहुत लाभदायक होती हैं।

बाँस — बाँस तो स्वामाविक ही घास की जाति कुछ बड़े आकार के होते हैं। का पौधा है। प्रथम वर्ष जब बाँस बीज से अंकुरित ही होता है और इसकी ठकड़ होता है तब मनेशियाँ उसे घास के समान ही बड़े (Beam) बनाने के काम में ठा चाव से खाती हैं। बड़े पौधों की नई कोमल पत्तियाँ पत्तियों को मैंसे बड़े चाव से भी मनेशियों को खिलाई जा सकती हैं। जंगली माजों इलाकों में इसका बहुत प्रचार है में ये बहुतायत से मिल सकती हैं। जंगली माजों इलाकों में अधिक संख्या में वो बहुतायत से मिल सकती हैं। इसके पत्त घास जो जंगलों में अधिक संख्या में की अपेक्षा अधिक पौष्टिक होते हैं।

बिरहुल—यह द्विदल जाति (Legume) का झाड़ है। पौधा सीताफल की ऊँचाई का होता है। इसके पत्ते इमली के पत्ते जैसे, परन्तु बड़े और कुछ मोटे से होते हैं। पौधा जनवरी माह में फलता है। फल छोटे, लाल कुछ बैंगनी सा रंग बिल्ये हुए होते हैं। फुलों की साग बनाई जाती है।

इसके पत्तों को छोटे बच्चों को और दुवारू मवेशियों को अधिक खिलाते हैं। ये दुग्धवर्धक और पौष्टिक होते हैं।

थंवर—थंवर का पत्ता कचनार के पत्ते जैसा, पर उससे देवढ़े आकार का होता है। पत्तों की नसों का अन्तर किनार की ओर अधिक होता है। यह भी जंगळी वृक्ष है। इसके पत्ते भी बच्चों को खिळाये जाते हैं। रात्रि को भैंस के पड़े, पड़ियों को ये भी दिये जा सकते हैं। पत्ते पौष्टिक होते हैं। इन्हें खिळाने से बच्चे तन्दुरुस्त रहते हैं।

तेंदू — इसके पत्तों से सभी परिचित होंगे। इसके पत्ते विड़ी बनाने के काम में छाये जाते हैं। नये छोटे पौधों के कीमल पत्ते मंत्रीशयों को खिलाये जा सकते हैं; परन्तु इन पत्तों का व्यवसायिक दृष्टि से अधिक महत्व होने के कारण धीरे धीरे इनको खिलाने का प्रचार कम होता जा रहा है।

साजा - यह भी बहुतायत से होनेवाला एक जंगली वृक्ष है। इसके पत्ते महुए के पत्ते जैसे, परन्तु कुछ बड़े आकार के होते हैं। वृक्ष भी महुए जैसा ही होता है और इसकी लकड़ी मकान की स्याल (Beam) बनान के काम में लाई जाती है। इसकी पत्तियों को मैंसे बड़े चाव से खाती हैं। जंगली इलाकों में इसका बहुत प्रचार है। खासकर वे लोग जो जंगलों में अधिक संख्या में मवेशियाँ पालते हैं Digitized by Arya Samaj Foundation Chennai and eGangotri

आम- घास के अकाल के समय आम की पत्तियों का भी उपयोग किया जाता है। साधारणतः मवेशियाँ आम की कोमल पत्तियों को खा लेती हैं। आम की पत्तियाँ खाने से मवेशियाँ गाढ़ छाछ रंग की पेशाब करती हैं। पीपल के पत्ते खिलाने से भी यहीं हालत होती है; परन्तु पीपल के पत्तों को खिलाने से पेशाब का रंग आम के पत्तों की अपेक्षा काफी फीका रहता है।

छींद की पत्ती - छींद का पत्ता पूर्ण विकसित होने के पहले ही काट लिया जाता है और उसकी बीच की छड़ी निकाल दी जाती है। इस अवस्था में

पत्ते के काँटे नरम होते हैं; परन्तु बड़े पत्ते समय उनके काँटे काट दिये जाते हैं। खिलाने का अधिक रिवाज है वहाँ के कि पत्तों को चराने योग्य बना लेने में बहुत है जाते हैं।

पंडरी-सूपखार (बालाघाट जिला) के (कवरधा स्टेट) के आसपास के इलाकों के पालक जो कि सैकड़ों की संख्या में मवेशिय हैं, इस जंगली वृक्ष की पत्ती का भी अकी हैं । पंडरी की पत्तियों को मैंसे अवि करती हैं।

### जसर जमीन को काम में लाने की विधियाँ लेखक श्री गुलावसिंह चन्द्रवंशी

(१) जमीन में जब सोडा काफी तादाद में होता है तो जाड़े या गर्भी में उसे खुरच लेते हैं। यह खुरची हुई मिट्टी रेह कहलाती है और इसको पानी में घोलकर जो माल हासिल होता है, उसे सज्जी कहते हैं। रहे में लगभग २ से लेकर ४ फी सदी होता है और सज्जी में लगभग ५० फी सदी सोडा होता है। सज्जी को दुबारा पकाकर उससे सोडियम कार्बीनेट अर्थात् वाशिंग सोडा निकालते हैं।

(२) जब जमीन में काफी नमी नहीं होती तब सोडे का कारखाना खोलना ठीक नहीं रहेगा। ऐसी जमीन को जोतकर कारत के लायक बनाना चाहिये।

(३) यदि आबपाशी का ठीक प्रबन्ध हो तो धान की कारत की जा सकती है। वर्षा होने पर सज्जी घुले हुए पानी को बाँघ दो और धान बो दो। पानी से खेत को भरा रखी। धान पकने पर सींचाई बन्द करके धान काट लो।

(४) बबूल के वृक्ष लगाकर उसकी लकड़ी से लाभ उठाया जावे। खेती के औजारों के लिये बबूल की लकड़ी सबसे अच्छी समझी जाती है। ईंधन के लिये बबुळ की छकड़ी संबसे अच्छी होती है। इसका कोयला खूब ठास होता८-है। Public Pomain Gurukul

पकाने के काम आती है। बकरी, ऊँट आहे पत्तियाँ खूब खाते हैं। पतली साखों की कुरी क वाली मवशियों को खिलाने से वे दूध ज्यादा है कारत इस तरह करनी चाहिये-बीज छींट कर बोना चाहिये या पौधे तैया लेने चाहिये और हर तीसरे या पाँचवें साल प्रां निकाल कर नये पेड बोत इस तरह काफी लाभ होगा।

(५) जिप्सम ( Gypsum ) को के संल्फेट भी (Calcium Sulphate) कहते हैं। द्वारा आसानी से ऊसर ठीक हो सकता है। देखने में अबरक जैसा मालूम होता है; लेकिन न अबरक सी चमक होती है और न परतें ही हिन्दुस्थान में बहुत मिलता है।

डालने से ऊसर में केल्शियम सल्फेट लिखित तब्दीली होती है--केल्शियम सल्फेट + सोडियम काबीनेट = मी सल्फेट+केल्शियम कार्बोनेट – यानी सोडियम ह नेट जो सबसे अधिक हानि पहुँचाता है, इस फिक उसूल से बदलकर कम हानि पहुँचों (६) सबसे अच्छी विधि पानी का कार्ध सोडियम सल्फेट बन जाता है।

फलों

Pas वडे

बंगल

### अन्नसंकट निवारण के लिये

4

तेगा

पुर

T

新

1

## केलों और पपीतों की उपज बढ़ाइये

लेखकः --श्री सी. एम्. टेंबे, डाइरेक्टर आफ गार्डन्स, ग्वालियर.

इस साल वर्षा का औसत मान कम होने से अनाज की फसलें बहुत कम प्रमाण में हुई। परिणामखरूप लगभग हिन्दुस्थान के सभी प्रान्तों में अनाज की बहुत कमी हो गई और सब दूर अकाल का अनुभव किया जाने लगा। अन्न कमी की यह समस्या कैसे हल की जाय, इस सोच में सरकार और जनता पड़ी हुई है। अमेरिका, आस्ट्रेलिया, केनडा, रूस आदि देशों से हिन्दुस्थान में अनाज लाने के लिये कितनी ही कोशिश क्यों न की जा रही हो; किन्तु वास्तव में बात यह है कि ये राष्ट्र अपनी और अन्य यूरोपीय देशों की अन्नविषयक आवश्यकताओं की पूर्ति करने के बाद हिन्दुस्थान को कौन कौन-सी वस्तुएँ और किस प्रमाण में दे सकेंगे, इस सम्बन्ध से फिलहाल कुछ निश्चित रूप से कहना मुश्किल ही है। अतः जहाँ तक बन सके अपनी इस समस्या को इल करने के लिये इमें खुद ही जुट जाना चाहिये। आगामी फसल तक राशनिंग के द्वारा जो थोड़ा बहुत अनाज लोगों में बाँटा जायगा, उसमें पूर्ति करने के नाते शीघ्र तैयार होनेवाले फलों, सब्जियों आदि की पैदावार करके अन्नविषयक अनेक आवश्यकताओं को पूरा किया जा सकता है। लौकी, कुम्हडा, आद्ध, शकरकन्द, गोमी, बैंगन, मुँगफली, कालीफ्लावर, गद्यागोभी, सलगम, सिंगाडा आदि सागसब्जियों की उपज बहुत ही कम समय में हो सकती है। पर्पात और केले भी एक साल में प्राप्त हो सकते हैं। अतः जहाँ जहाँ इनकी उपज ली जाना संभव है वहाँ वहाँ ( सुखासीन लोग अपने बंगले के इर्दिगिर्द अथवा पीछे के आंगन में ) सब दूर अधिका-धिक प्रमाण में केलों और परीतों की उपज बढ़ाने का प्रयत्न किया जाय तो इन पुरक खाद्य वस्तुओं के दारा अन्नपूर्ति की समस्या इल करने में काफी मदद मिलेगी।

#### पपीते की खेती

पपीते अनेक जाति के होते हैं। कुछ बड़े फलेंबाले और कुछ छोटे फलेंबाले। Ande's 20 Pound Papaya, Peterson's papaya, Blue Java, Itapagype, Madagaskar, Newzealand, Pasha, Singapore, Sonthali, Teneriffe आदि बड़े फलेंबाली विदेशी जातियाँ हैं। इन्दौर, उज्जैन, बंगालोर, बंगाल, पूना वगैरह विभागों में होनेवाली जातियाँ के फल भी काफी बड़े होते हैं।

प्रथम तीन वर्षी तक काफी बड़े आकार के बाद उनमें से प्रत्येक गड़िंद में एक एक अच्छा वर्षे पिते लगते हैं। फिर वे छोटे हो जाते हैं। यदि स्वस्थ रोप रखकर बाकी के निर्बल रोप उखाड़ डाले पितिवर्ष उनकी खेती करना चालू रखा जाय तो जाते हैं। पानी के झिरकर निकल जाने का प्रबन्ध होनेशा बड़े बड़े फल प्राप्त होने. इसे अचाई जाति के पूर्ण पके हुए बड़े फल के बीज राख में के गमलों में सिर्फ एक एक रोप तैयार किया जाता

मिलाकर छाया में सूखा ले। लगाने के उपयोग में आनेवाले बीज बहुत पुराने नहीं होने चाहिये। वे एक वर्ष के अन्दर के ही हो। ताजे बीज फीरन ऊग आते हैं। अप्रैल से लेकर जून तक अपनी सुविधा के अनुसार बीज वो दिये जायँ। बीज ऊगने के लिये २-३ हमें लगते हैं। बार्ज लगाने के दो तरीके हैं। पहले तरीके में ३'×३'×३' के गड़दे खोदकर प्रत्येक गड़दे में ३-४ बीज बोये जाते हैं। ऊगे हुए रोप ४-५ इंचे ऊँचे होने के बाद उनमें से प्रत्येक गड़दे में एक एक अच्छा खस्थ रोप रखकर बाकी के निर्बल रोप उखाइ डाले जाते हैं। पानी के झिरकर निकल जाने का प्रबन्ध उत्तम होना चाहिये। दूसरे तरीके में ६ इंच ऊँचाई आ स्वानु Collection, Haridwar

है। वर्षा का मौसम शुरू होते ही उस समय तक २ फुट ऊँचे बढ़े हुए रोप धुपकाले में तैयार करके रखे हुए प्रत्येक गड्ढे में गमले औं से मिट्टी सहित निकालकर एक एक लगाये जाते हैं। ये पौधे खेत की जमीन से जरा अधिक ऊँचाई पर लगाये जायँ। इससे वर्षा अधिक होने पर भी उन्हें किसी प्रकार की हानि नहीं होती ।

गड्ढे तैयार करना - ३'×३'×३' आकार के गड्ढे तैयार कर प्रथम उनमें ऊपर तक खाद मिश्रित मिट्टी भर दी जाय। पश्चात् इस मिट्टी के ऊपर बगोचे की खाद दी हुई पुरानी मिट्टी की ४-६ इंच की तह फैला दो । ऐसा करने से छोटे छोटे पौधों की कोमल जड़ों को किसी प्रकार की हानि नहीं पहुँचती। गड़ढ़े में पानी देने से जड़ें पोषक द्रव्य का शोषण कर लेती हैं। पौधों की उत्तम बाढ़ होने में इससे काफी मदद मिलती है।

### पपीते की फसल

बीज बोते समय और रोप लगाते समय इतनी दक्षता रखने पर आगे इन पौधों की अधिक देखभाल नहीं करनी पड़ती । आबहवा उष्ण होने पर जमीन में पर्याप्त गीलापन न हो तो समय समय पर सींचाई करके पौधों के आसपास बढ़े हुए घासफूस की निकाल डालने के सिवाय कोई काम शेष नहीं रहता। बहुत ही तेज हवा चलनेवाले स्थानों में पौधों की मज-बूत देके (Stakes) लगा देना चाहिये। एक वर्ष में पौधे ६-८ फुट ऊँचे बढ़ जाते हैं और ९ से महिनों में पर्याते पक जाते हैं। पर्याते के पत्ते अंडी के पत्ते जैसे दिखाई देते हैं। एक डण्ठल में एक पत्ता होता है। इस तरह ७-८ इंच की दूरी पर समीप समीप पत्ते लगते रहते हैं। प्रत्येक डण्ठल की कक्षा में एक फूल निकलता है और उसंस एक फल तैयार होता है। फल प्रत्येक डण्ठल की बाजू में तैयार होने से पीड़ के इर्दगिर्द निचे से ऊपर तक फल लगते हैं। लगे हुए सभी फल झाड़ पर रहने दिये लेना चाहिये कि फलों का पकना गुरू हो मान कि जाय तो वे विशेष बड़े नहीं होते। इसलिये पहले वर्ष अथवा वे पकने के काबिल हो गये

के फलों में से कुछ फल छोटी अवस्था में ही क फला ग । ज पौधों पर पड़नेवाला पोषण भार कम कर दिया पूल झार इससे शेष फल काफी बड़े होंगे। पहले वर्ष एक पर साधारणतः २० से ३० तक अथवा 🐞 क्षमता के अनुसार कुछ कम अधिक फल रहने क्ष धुपकाले के थोड़े ही पहले से फल पक्तने लगते हैं। और बड़े फल धुपकाले में पककर तैयार होते हैं। कुछ पौध ही फलों के बीज दूसरे वृष के लिये सुरक्षित रहे। वर्ष में दो बार पपीते की फसल आती है।

### पपीतों को पकाना

झाड़ पर पके हुए पपीते खाने में अधिक स् मालूम हैं। धुपकाले में पपीते आप-ही-आप हा पक्ते लगते हैं। उन्हें कृत्रिम तरीकों से पक्की कोई जरूरत नहीं पड़ती। ठेकिन साधाणा हवा हो तो वे आगे दिया गये तरीकी से जायँ-

(१) जमीन में सुरक्षित स्थान पर गड्डा (श Peps की संख्या के मान से छोटा या बड़ा ) खोदका पहले सूखे पत्ते बिछाकर जला दिये जायँ। फिर सा को इतना ठंडा होने दो कि उसमें मामूली गर रहे। गड्डा ठंडा हो जाने के बाद उसमें कि की ऊपर एक फल जमा दो। पश्चात् उसके जप (Albizzia Lebbek) के हरे पत्ते या सूर्वा घास फैलाकर गड्डा बन्द कर दिया जाय। स पर्याप्त गरमाहट मिलने से पपीते पक जी बीच बीच में गड्ढे को खोलकर देख लिया जाय के लिये फल कहाँ तक पक गये हैं। इस प्रकार सावधारी प्रकर्भ काम छेने से पपीते खराब नहीं होने पाते।

(२) किसी भी बन्द कमरे में सूखे हुए धार ज सरसों के पत्तां में दबाकर इन फलों की आम "जावन" लगाई जा सकती है। फलों के नीवे गदि सिरे पर साधारणतः पिलापन दिखाई देते ही

कोरे फुल और बड़े तेधों के

होने

फलों से

जातियों

केले की

कु बाड़ पर से उतारकर किसी कमरे में सिर्फ जमीन सेती और शीघ्र लाम पहुँचानेवाले खाद— हेबिड पर रखने से भी २-३ दिनों में पककर बाने लायक हो जाते हैं। गेहूँ के भूसे में भी पपीते अच्छी तरह पकते हैं।

पपीते के पौधे दो प्रकार के दिखाई देते हैं। कुछ पौधों में बड़े फूल आते हैं और कुछ में छोटे होटे फूलों के गुच्छे लगते हैं। छोटे फूल 'नर' और बड़े 'मादा ' कहलाते हैं। प्रति १००-१५० वोधों के बीच में ८-१० नर झाड़ प्रत्येक बगीचे होने ही चाहिये, जिससे 'संकर ' अच्छा होता है।

### पपीतों की उपयुक्तता

पके हुए फलों का उपयोग खाने के लिये काते हैं। इसके अतिरिक्त कच्चे फलों का साग, कि हुए फलों का जैम, बिड़ियाँ वगैरह तैयार करने के लिये भी उपयोग किया जा सकता है। इन फ्लों से निकलनेवाले सफेद गाढ़े दूध से पेप्सीन (Pepsin) नामक औषधि द्रव्य भी तैयार करते हैं।

### केले की खेती

केले की जातियाँ — पपीते की तरह केले के पाड़ भी एक वर्ष के अन्दर ही फल देने लगते हैं। कि की खेती के लिये उष्ण आबहवा और आबपाशी होनेवाली जमीन चाहिये। खासकर बम्बई, बंगाल, आसाम, ब्रम्हदेश आदि प्रान्तों में केले की विभिन मि जितियों की खेती बहुत बड़े पैमाने पर की जाती है। ते जिल्ला नहुर नहुर जमीन केले की खेती के लिये उपयुक्त है तथा वहाँ सींचाई का भी काफी मिन्य है। खान्देश में भी बहुत बड़े पैमाने पर के की खासकर हरे छिलकेवाले केलों की खेती जाती है। बम्बई की ओर सोन केले, मुठाली; की ओर लम्बे केले, म्हसाली, एलची, राजाली वि आदि अनेक जातियाँ होती हैं। बंगाल में मिकेल (ताम्रवणीं), राजकेल, बीतजबा, चायना-चंपा, भारिक ज्ञातियंहिट-के In केरे lic के के durukul Kangni Collection, Haridwar निस इलाके में इनसे भिन्न जातियाँ पाई जाती हैं।

केले के छोटे छोटे पाँचे (Hooks) कन्द सहित जमीन में से निकालकर तैयार किये हुए गड्ढों में ६-६ फुट की दूरी पर लगा दिये जायँ और पानी दे दिया जाय। केले की खेती धुपकाले में की जाती है। अतः जमीन में पहले काफी पानी देना पड़ता है। वर्षा शुरू होने के बाद इतने पानी की आवश्यकता नहीं होती। बरसात में पोधे काफी तेजी से बढ़ते हैं। इस समय उनकी जड़ों में गोबर का खाद और राख डाठी जाय। संभव हो तो प्रत्येक झाड़ को १ पौण्ड सुपर फास्फेट. ३ पौण्ड सल्फेट आफ अमोनिया और ६ पौण्ड खळी मिलाकर दी जाय। इससे पौधे अधिक तेजी से बढ़ते हैं। गड्ढे (सारें) १०-१० फुट की दूरी पर होने चाहिये। उसी तरह प्रत्येक झाड़ में ६ से ८ फुट का अंतर रखना उत्तम होगा।

केले के प्रत्येक झाड़ के आसपास छोटे छोटे बहुत से अंकुर (पीके) निकल आते हैं। उन्हें वहाँ से उखाड़कर दूसरी जगह लगाना अच्छा होगा। प्रस्मेक झाड़ की पीड़ के पास दो छोटे छोटे पीके (अंकुर) रहने दो; क्योंकि आधिक पीके रहने से मुख्य झाड़ को पोषक द्रव्य कम मिलते हैं और उसकी बाद रुक जाती है, साथ ही फल भी छोटे आते हैं।

फसल - कुछ महिनों के बाद पौधे में फूल आता है और उसके डण्ठल पर पत्लों का गुच्छा तैयार होता है। साधारणतः गुच्छे में ५० से छेकर २०० तक केले लगते हैं, जिससे उसका वजन काफी बढ़ जाता है। अतः गुच्छे को बाँस या अन्य किसी मजबूत लकड़ी का टेका लगा देना चाहिये। प्रयमत: लगे हुए फलों का पकना प्रारंभ होते ही फूल काट लेना चाहिये। पौधे लगाने के लगभग देढ़ साल बाद केले के फल खाने लायक होते हैं।

#### केले पकाना

और 'जावन ' लगाकर भी पकाया जा सकता है

अनिया

मिट्टी त

अपनी

बात है

है जो

झाड़ पर जब केले पीले से रंग के दिखाई देने लगें, उन्हें उतार हो और सरसों के पत्तों में या सूखे हुए घास में रखकर पकाओ । डण्ठल की ऊपरी बाजू पर चूना लगावार गुच्छे को कमरे में लटकाकर केले पकाने की प्रथा कहीं कहीं पाई जाती है। कमरे की गरमाहट से केले पक जाते हैं।

गुच्छा बड़ा होने पर उसके १२-१२ या १५-१५ केलों के छोटे छोटे भाग काटकर उन्हें सरसों के पत्तों या सूखे हुए घास के हर में रखते हैं। ग्वालियर की ओर 'गांडर' नेमा प्रकार का मोटा घास होता है। इस घास को गुच्छों पर चारों ओर से लपेटकर रस्सी से बाँध और बाद में उस पूरे गुच्छे को कमेर में लटकाश देते हैं। ऐसा करने से भी केले पक जाते हैं। गरमाहट पहुँचानेवाली होनी चाहिये। गेहूँ के पहले व भी केले पकाये जा सकते हैं। उसकी

### 'बेल 'की व्यवहारिक उपयोगिता

कचे बेल का सूखा गूदा बाजार में बिकता है। इसका अचार और मुख्बा भी बनाया जाता है। इसकी लकड़ी औषधि की दृष्टि से उपयुक्त होती है। इसकी छाल दशमूल में प्रधान है और अनेक औष-धियों में उपयोग में लाई जाती है। इस फल के बारे में भिन्न भिन्न डॉक्टरों का विभिन्न मत है।

उपयोगिता-बेल पत्र का रस पाने से किम नष्ट होते हैं। वात नाशक है।

— यह पौष्टिक और रक्तशोधक है, इसके सेवन से हल्के जुलाब का काम हो जाता है।

--बेल की पुल्टिस आँख दर्द को दूर करती है। कचे बेल का गूदा (पिसा हुआ) पेट दर्द को शान्त करता है। इमली के रस में देने से ठंडक पहुँचाता है।

- नृक्ष की पत्तियाँ स्वास रोग में दी जाती हैं और छाल हृदय की धड़कन बन्द करती है।

- बेल और आम की छाल के काढ़े में चीनी, शहद मिळाकर पीने से अतीसार में लाभ पहुँचता है।

---बेल की छाल का काढ़ा शहद के साथ पिलाने से त्रिदोषण वमन में लाभ होता है।

--बेल का अर्क (पाताल यंत्र द्वारा निकाला हुआ) धात पृष्टिकारक है।

चें को छाल का रस्ट्र-0 जिंगे Putमें Dल्पाई in और ukun Kan हो ति हिंदा jon, Haridwar

द्भाग में मिलाकर पीने से धात पृष्ट होती है।

——कुछ बेल पत्र ( पाव भर ) पानी छिड़का क्री बिग और रस निकाल लो। उसमें करीब १ तोल और व और ६ मारो जीरा मिलाकर पीने से एक सपाह बात न धातु का गिरना रुक जाता है। विजय अच्छी

— वेल का गूदा खाने से बालकों का आमातिसा होता है।

से रोव — सर्पदंश पर बेल, कैथ, और चौलाई का सार्वाहीं है जनक होता है।

— सुखाया हुआ कच्चा बेल, सोंठ और सैंह सबसे साथ काढ़ा बनाकर पिलाने से संग्रहणी और आ nitro नष्ट होते हैं। केवल

— पके बेल का गूदा खाने से गले की पीड़ी सकता होती है।

——बेल, सोंठ का काढ़ा अथवा बेल, सोंठ और की लि फल का काढ़ा विश्रचिका के लिए उत्तम होता है। (Ni — बेल की जड़ दूध में उबाल कर पिलाने से किप मे

ज्वर नष्ट होता है।

—कच्चे, सूखे हुए बेल का चूर्ण गुड़ के सा<sup>ब ह</sup> से रक्तातिसार नहीं रहता।

आमोहि --- बेल गोम्त्र में पीसकर तेल में पकाओ । इसे ह कर कानों में छोड़ने से बहिरेपन में लाभ है पाया गया है।

— बेल पत्र का लेप करने से शरीर की दुर्गिय

—जगनाथमसाव अर्ह

# हमारी मूमि में नज़ज़न (Nitrogen) की पूर्ति केसे की जाय हैसारी मूमि में नज़ज़न (Nitrogen) की पूर्ति केसे की जाय

खेती में नत्रजन का स्थान

यह तो सभी जानते हैं कि जिन जमीनों से ुपहले अधिक से अधिक उपज ली जाती थी, आज इसकी आधी उपज भी छेना कठिन हो गया है। अनियमित वर्षा, समयोचित खाद की कमी, जमीनों की बिगड़ी हुई दशा आदि इसके कारण हो सकते हैं। भी की कमी या अधिकता तो हमारे वश की पाह बात नहीं है, आधुनिक विज्ञान भी इस पर अभी विजय प्राप्त नहीं कर सका है; परन्तु जमीन को अच्छी खादों द्वारा खूव उपजाऊ बनाना, उपजाऊ मिही तथा घुलनशील नत्रजनीय क्षार पदार्थी को बहने से रोकना आदि वातें तो हमारे सामर्थ्य के बाहर नहीं हैं। सरकारी कृषि कमीशन १९२८ ने भी अपनी रिपोर्ट में लिखा है कि " भारतीय जमीनों में सें। सबसे अधिक कमी सम्मिलित नत्रजन (Combined मा nitrogen ) की है और यहाँ का खाद सम्बन्धी प्रश्न केवल इस कमी की पूर्ति करने से ही हल हो हा सकता है। " यह तो निर्निवाद रूप से मानी हुई बात है कि पौधों के निरोग विकास और उपज की वृद्धि र की ठिये सिम्मिलित नत्रजन या नत्रजन से बने हुए पदार्थ है। (Nitrogen Compound) जमीन को खाद के से किए में अवस्य ही देना चाहिये।

खादों का उपयोग कीजिये

हमारे देश में एक भी ऐसी फेक्टरी या फर्म नहीं है जो वायुमंडल की नन्नजन की एकत्रित कर उसे से अमोनिया के नमक (Ammonium Salts) आदि भ निजनीय पदार्थी में परिणित कर सके। इसी कारण न पदार्थों के लिये हमें विदेशों पर निर्भर रहना पड़ता है। परन्तु हमारा भारतीय किसान इतना गरीब की नहीं खरीद सकता। उसके लिये तो सबसे सस्ता

और सर्वोत्तम खाद गोबर, खळी, और सन का हरा खाद ही हो सकता है। इन सब वस्तुओं में प्रोटीन ( Protein ) जो नत्रजन से बना पदार्थ है, अधिक रहता है। खाद के साथ में प्रोटीन सबसे पहले अमोनिया के नमक (Ammonium Salts) में बदल जाता है और फिर ये अमोनिया के नमक जमीन में की ओपजन (Oxygen) से मिलकर एक पदार्थ बनाते हैं, जिसे नाइट्राइट (Nitrite) कहते हैं। ये नाइट्राइट्स वायु की ओपजन से मिलकर (Oxidise) अंत में पौधों का सबसे मुख्य और पोषक पदार्थ नाइट्रेट (Nitrates) बनाते हैं। यह नाइट्रेट पानी में बहुत शीघ्र घुल जाता है और पौधे जड़ों के द्वारा उसे आसानी से अपने अपने भोजन के उपयोग में छे सकते हैं तथा अपना भरणपोपण कर सकते हैं।

धृप में जमीन क्यों सुधर जाती है?

ऊपर छिखे हुए नत्रजन के परिवर्तित तथा भिन्न भिन्न रूप जमीन में रहनेवाले सूक्ष्म कीटाणुओं की रासायनिक तथा जीविक्रयाओं द्वारा बनते हैं, यह बात निर्निवाद रूप से मान ली गई है। परन्तु डॉ. नीलरतन-धर के नवीन प्रयोगों से हाल ही में मालूम हुआ है कि केवल सूर्य के प्रकाश तथा वायु के द्वारा (Photosynthesis) और बिना किसी भी तरह के सूक्ष्म कीटाणुओं की क्रिया द्वारा प्रोटीन अमोनिया के नमकों में बद्छा जा सकता है। अमोनिया के नमक ओपजन से मिलकर नाइट्राइंट में और नाइट्राइट नाइट्रेट में बद्हें जा सकते हैं। इससे हम अच्छी तरह समझ सकते हैं कि सूर्य की धूप में जमीनें क्यों सुधर जाती हैं। पौधे अपने भोजन के लिये नाइट्रेट चाहते हैं और वह सूर्य के प्रकाश द्वारा उन्हें आसानी से जमीन हैं कि वह विदेशों से आंक्षेट-कुए Pक्षांट क्रिक्रेसांन्यहर्कें uku Kangri Collection, Haridwar जल्दी जताई कर उसे महीं खरीद सकता। उसके छिये तो सबसे सस्ता भी जानते हैं कि जमीन की जल्दी जताई कर उसे

(वर्ष २८ वाँ, अंहः

ध्रप में छोड़ देने से जमीन की उर्वराशाक्ति बढ़ जाती है और यह रीति प्राचीन काल से हमारे देश तथा मिश्र देश में भी चली आ रही है।

### मोलसेज का उपयोग करना लाभदायक होगा

डॉ. नीलरतनधर का यह भी कहना है कि यदि हम शकर के कारखानों से निकली हुई बेकार वस्तु जिसे अंग्रेजी में मोलसेज ( Molasses ) कहते हैं, खाद की तरह उपयोग करें तो हम हमारी जमीनों में नंत्रजन अधिक मात्रा में एकत्रित कर सकते हैं; क्योंकि मोलसेज में कार्बीहायड्रेट्स (Carbohydrates) अर्थात् रार्करा, स्टार्च आदि पदार्थ अधिक रूप में रहते हैं। ये कार्बोहायड्रेट्स जमीन की ओषजन को मिला-कर एक शक्ति (Energy) पैदा करते है, जो जमीन में की नॅत्रजन और ओपजन को मिला-कर अंत में नाइट्रेट का निर्माण करती है। ये नाइ-ट्रेट्स जैसा कि पहले कहा गया है पौधों का मुख्य भोजन है। करीब ३ टन प्रति एकड़ मोलसेज से डॉ. नील्रस्तनधर और उनके साथियों ने वायुमंडल से करीब ११२ पौंड नॅत्रजन जमीन में एकत्रित की।

### नित्योपयोगी वस्तुएँ घर ही तैयार कीजिय लेखक- श्री वैद्य घनश्यामशरण नीखरा मुखिलास पाउडर (पान का मसाला )

मुलहटी का चूर्ण ५ तोला, संफेद इलायची पिसी हुई ३ तोला, संदल नं. १ का बुरादा २ तोला, शीतल चीनी का चूर्ण कु तोला, कत्या पपरिया बरेलां वाला १ तोला, पीपरमेंट १ मासा, इत्रसंदल ३ मासा। सभी वस्तुओं को पीसकर एक में मिलाकर शीशी में भरकर रखिये।

#### ्रिपेन बाम बनाना

यह नुसखा बहुत परिश्रम से प्राप्त किया गया है। अनेक कम्पनियाँ अलग अलग नामों से इसे पेटेन्ट करके बाजार में बेच रही हैं। आप भी बनाकर सचाई की परीक्षा की जिये। पीपरमेंट कृष्टल (पीपरमेंट का सत ) १ तीला

इसके सिवाय मोलसेज में पोटास (Potash), कि रिक एसिड (Phosphoric acid) और चूना आदि वस्तुएँ भी होती हैं, जो जमीन में खाद का काम देती हैं। अभी तक शकर के कार की की के मालिकों के सम्मुख यह एक कठिन प्रश्न या कि भिन्न बेकार वस्तु का उपयोग कैसे किया जाय। परतु धर के प्रयोगों ने आर्थिक दृष्टि से देश की एक करेजी भारी समस्या हल कर दी। भारतीय कि सिनेम जो अपनी दरिद्रता के कारण विदेशी कृत्रिम हमें तेल नहीं खरीद सकता, इस वस्तु का उपयोग बहुत हो चेतिश सरलतापूर्वक तथा कम खर्च में कर सकता है। वियोग

कहने का ताल्पर्य यह है कि हमारी भूमि क कर्तुर नीय खादों की भूखी है। गोबर का पका खाद, ह करीबन का खाद, सन का हरा खाद, सूर्य का प्रकाश तथा है कल व सेज आदि ही उसकी भूख शांत कर सकते हैं। हरिसके के द्वारा हमारे गरीब किसान जमीनों को फिर से उहाय व जाऊ और धनधान्य से पूर्ण बना सकते हैं। आबि वहीं तो भूमि है जहाँ के लहलहाते हुए खेतें सोना उगलते देख विदेशियों का दिल लल्चाया ग

केम्फर (कपूर) ३ मासा, दालचीनी का तेल ३ मही तरी छोटी इलायची का तेल १॥ मासा, लौंग का १॥ मासा ।

पहली दोनों वस्तुओं को खरल में डाल्का घोटो । फिर १५ तोले व्हैसलीन उसी खरल में इ कर इतना घोटो कि तीनों वस्तुएँ एक जान हो वा इसमें रोष चीजें मिलाकर शीशी में भरकर रख यह सिरदर्द, छाती, दाँत, जोड़ों के दर्द आदि अचूक दवा है। बिच्छू, बर्र, मधुमक्खी इसादि के का की पीड़ा जल्दी दूर हो जाती है।

मुहर लगाने की लाख या चपड़ा बनानी बहरोजा १३३ भाग, लाख ३०० भाग, १६ भाग, काजल आवश्यकतानुसार। सभी को दरदरा क्टकर थोड़े से तारपीन के तेल के CC-0. In Public Domain. Gyrukul Kब्रिंब्रात्यकोटकोर मिवाब्राबने के बाद साँचों में प्राप्ति का सत् ) १

बत्तियाँ बना लो।

गॉसिव असर ए

नातियँ आम ते

क्पास होते है

कहलात अनुपात विन

साधारव तेल औ

कपास की खेती

---:छेखकः---

श्री य. म. पारनेरकर

की फसल बहुत महत्वपूर्ण है और वह दुनिया के कि भिन्न भागों में बड़े पैमाने पर बोई जाती है। नु क्यास की खेती और व्यवसाय से बहुत से आद्मी ि तेजी चलते हैं। कपास की रूई से कपड़ा, बारूद, कि सितमा की फिल्म आदि वस्तुएँ बनती हैं। उसके बीज म हमें तेल, साबुन, रंग आदि वस्तुएँ बनती हैं। बिनौले छोटी अवस्था में ही फल आने लगते हैं। दिन हु हिम्नीशयों को खिलाने के भी काम आते हैं। खली का वियोग मत्रेशियों की खुराक में, खाद में और अन्य क्ष बत्तुएँ बनाने में होता है। युद्ध के पहले दुनिया में द्रह करीबन दो करोड़ रूई की गाँठें (५०० पौंड की) मा के कार कार बानों में प्रतिवर्ष काम में लाई जाती थीं; । इसके अलावा भारत, चीन, आफ्रिका आदि देशों में व हाथ कर्ताई का धंधा भी बड़े पैमाने पर चलता था। हिमारे देश में कपड़ा बनाने की कला पुराने जमाने में तों भी उच कोटि पर पहुँच गई थी।

कपास की गणना मालब्हेन्सीज जाति के पौधों के गॉसिपियम वर्ग में होती है। जमीन, आबह्वा, खेती 👫 तरीके, वर्ण संकर आदि बातों का कपास पर बहुत असर पड़ता है और इस कारण उसकी कई उप-गितियाँ हो जाती हैं तथा नई नई होती जाती हैं। । आम तौर से जब रूई बीज से लगी होती है, उसे क्यास कहते हैं। कपास को ओटने से रेशे अलग बार्व होते हैं, उसे रूई कहते हैं और बीज बिनौला कहलाता है। जाति के अनुसा रूई और बिनौले का अनुपात बदलता जाता है। साधारणतः है रूई और विनौला होता है। अपलैंड जाति के बिनौले में बाधारणतया १०% छोटा रेशा, ३६ छिलका, २०% कि और ३४% खळी होती है।

आवहवा का कपास पर होनेवाला असर

साधारण तौर से कपास का पौधा बहुत साल जिस जमीन में हो सकता है, बरार्ते कि वह जुर्ताई कि वह जुर्ता के कि वह जुर्ता कि वह ज

रेशे के लिये बोई जानेवाली फसलों में कपास साल करते हैं और फसल साल में एक ही बार मिलती है। कुछ जातियाँ अधिक समय चलनेवाली भी होती हैं। "देव कपास" की फसल ज्यादातर गरम प्रदेशों में ही होती है। इसे एक-सी गरम हवा की जरूरत है। हवा के बहुत फेरफार वह सहन नहीं कर सकती। इस कारण इसे बहुत की गर्मी और रात की ठंडी को कपास सहन नहीं कर सकता। लगातार कुछ समय तक तेज बहुनेवाली हवा इसको अनुकूल नहीं होती। पूर्ण वृद्धि होने के बाद कुछ सदीं और सूखी हवा की जरूरत होती है और इससे उसके पेड़ बढ़ते हैं तथा कपास ैपकता है। हमारे देश में कपास के मुख्य दो वर्ग बन सकते हैं। पहला चार पाँच मास में तैयार होनेवाला और दूसरा ६-७ मास में तैयार होनेवाला। इस बीच में पाला पड़ने से खेती में बहुत हानि होती है।

> वर्षा -- कम-से-कम १७ से २५ इंच की वर्षा (काफी समय में फैली हुई) में कपास अच्छा होता है। ज्यादा वर्षा (६०-६५ इंच) में वह अच्छा नहीं होता। कम वर्षा की जगह में आवपाशी से भी कपास होता है । प्रथम पाँच-छः हप्तों में जब कि पौधे छोटे और कोमल होते हैं, जमीन ज्यादा सूखना नहीं चाहिये। ज्यादा मात्रा में पानी भी उस समय हानिकारक होता है। उसके बाद जड़ें जमीन में गहरी जाती हैं और पौधे कम पानी भी बर्दास्त कर सकते हैं।

> कपास की बोनी के समय यह जरूरी है कि हवा सूखी हो और सूर्य प्रकाश अच्छी मात्रा में हो ।

जमीन का चुनाव-आम तौर से कपास चाहे

फिर भी जिस जमीन में मिड्डी की तादाद ठीक ठीक रहे, पानी न ठहरता हो और पौधों के लिये योग्य मात्रा में पानी का संप्रह हो, ऐसी जमीन में कपास की फसल बहुत अच्छी होती है। चिकनी मिट्टी वाली जमीन में यदि अच्छी जुताई की जाय और समय पर बोनी की जाय तथा रेतीली जमीन में खाद की मात्रा अच्छी हो तो कपास की फसल जा सकती है।

बीज का चुनाव--कपास की खेती में बीज के चुनाव को महत्वपूर्ण स्थान है। अपने विभाग में पूर्णतया अनुकूल हो ऐसी ही जाति का कपास बोना ठीक होगा। अनेक कारणों से हमारे यहाँ कपास की कई जातियाँ होती हैं और स्थानीय परिस्थिति के अनुसार काम में आती हैं। रोज-ब-रोज नई नई जातियाँ पैदा हो रही है, फिर भी जो जाति खास परिस्थिति के योग्य हो, उसे ही बोना लाभदायक होगा।

चूंकि कपास में नैसर्गिक संकर बहुत जल्दी होता है, इसलिये एक से ज्यादा जाति के कपास एक जगह नहीं बोना चाहिये। बीज के चुनाव में सावधानी रखने से बहुत से लाभ होते हैं। में अच्छे अच्छे पौवे अलग चुन लिये जावें। प्राप्त हुए बीजों का उपयोग लाभदायी होगा।

पौधों की ऊँचाई या फैलाव पर ही दृष्टि न रख उसके ढेंढ़ की संख्या और आकार की ओर ध्यान देना लाभदायी होगा।

### जुताई, खाद और बोनी

कपास की फसल को योग्य मात्रा में खाद देना पड़ता है। कहीं पौधे की वृद्धि ठीक न हो और चिपका दिया जाता है। पौधे कुछ बड़े उसका रंग पीला हो तो उसमें नाइट्रोजन की कमी है, ऐसा मान सकते हैं। नाइट्रोजन गोबर के सड़े हुए खाद, हरे खाद आदि से मिल सकता है। रासायानिक सा ज्यादह प्रमाण में नाइट्रोजन देनेत्राले खाद से गाड़ी खाद हमेशा देते रहने से जमीन की उर्वाणि कि प्रमाण के नाइट्रोजन देनेत्राले खाद से गाड़ी खाद हमेशा देते रहने से जमीन की उर्वाणि कि प्रमाण के नाइट्रोजन देनेत्राले खाद से गाड़ी खाद हमेशा देते रहने से जमीन की उर्वाणि कि प्रमाण की प्रमाण प्रमाण की प्रमाण प्रमाण

लगते हैं। व्यवस्थित रूप से खाद देकर पासक हैं हर

खेत की जुताई के तरीकों में जमीन का आबहवा आदि के कारण स्थानीय परिवर्तन होते कई री साधारण तौर से पहली फसल काटते ही जमीन ६"-७" गहरी जोतकर छोड़ दिया जाता है बाद ज गर्मी के दिनों में बीच बीच में उस पर बखर के खा ज वर्षा ऋतु के आरम्भ तक उसे काफी गहरी और निमी क बना छेते हैं। बोने के बाद साधारण तौर प ना मा पाँच दिन में कपास ऊगता है। जब कपास को अंद पौधा ४०-५० दिन का होता है तब उसमें की ताई लगने लगती हैं और फिर पचास दिन के बाद अ से कपास फूटता है। जाति और परिस्थिति के क्

इसमें बहुत फर्क हो सकता है। भारत के अधिकांश स्थानों में कपास की वे चुनना वर्षारंभ में होती है। कहीं कहीं जहाँ बाद में चुनाई वर्षा होती है, वर्षारंभ के १ महिने बाद में बोती और पर जाती है। जल्दी आनेवाले कपास के पांधे हैं जनना होते हैं। इस कारण उसे १८" की दूरी पर कार्ण तह सु बोया जाता है। बीज फी एकड़ १२ से १५ लिक्छा तक डालते है। कहीं कहीं कपास के साथ कि स्टी दूसरी फसलें, मसलन-तुअर, अंबाड़ी, तिल आदि बार्विका न का भी रिवाज है। देर से पक्तनेवाले कपास के कियास कुछ दूरी पर बोये जाते हैं। उनकी कतारों के बी का अन्तर २७ से ३६ इंच तक होता है। बीव शावहव मिकदार फी एकड़ ८ से १० रत्तल होता है। सा

भी कुछ दूसरी फसलें डालने का कहीं कहीं विभिन्न एव है। बीज को बोने के पहले गोबर, राख आरि भें से अच्छी तरह लपेटकर उनके रेशों को बीज से बिल् भी पैदा बाद उन्हें छाँट दिया जाता है, तािक पौधों को के लिये काफी जगह मिल सके । खाद का पर अच्छा परिणाम होता है। भी एकड़ १५२ कि हा साल कभी नहीं बोई जाती। परिस्थिति के बाजारू कपास में मुख्यतया दो दोष दिखाई हा सार्थ । चुर्प्यतया दा दाप दिखाई क्यास", "कपास, ज्वार, मूँगफली, कपास" आदि कें कई रीतियाँ हैं।

मीन कपास का पौधा जमीन से कुछ ऊपर आने के है बाद जमीन को हमेशा जोतकर नरम और साफ का जाता है। इससे अधिक नींदा नहीं हो पाता, र तमी कायम रहती है और पौधे की जड़ों को फैलन ता मौका मिलता है। चूंकि कपास की जड़ें जमीन पाता अंदर ३-९ इंच तक फैलती हैं, ज्यादा गहरी की ताई करना हानिकारक होगा। कपास चुनाई

अ पक्रने के बाद कपास के ढेंढ़ फटने लगते हैं और कपास बाहर आने लगता है, ऐसे समय उसे ी हे चुनना ठीक होगा । साधारणतः खेत में ३ या ४ बार में चुनाई होती है। सुबह जब नमी काफी होती है <sup>मीं</sup> और पत्ती चिपकने का डर कम होता है, कपास हिंचुनना अच्छा होगा। चुनने के बाद कपास को अच्छी ता तह सुखांकर सूखी जगह में रख दिया जाता है। हिं अछा परिपक्व कपास ही चुनना लाभदायी है। पत्ती, बिंग्रें आदि से त्रिगड़ा हुआ, कीड़े लगा हुआ कपास बर्भिका चुनकर अलग ही ओटना चाहिये; वरना सब क्यास की कीमत कम हो जावेगी।

कपास की पैदावार उसकी जाति, जमीन, व भावहवा, खेती करने के तरीके आदि बातों पर निर्भर हि। साधारणतः छोटे रेशेवाले कपास की अच्छी उपज विभिन्ने एकड़ ४५० से ६०० पौंड (रेशे की लम्बाई रे में में दें") तथा लम्बे रेशेवाले (लम्बाई हु" से १") ह भी पैदाबार २५० से ३५० पौंड होगी।

कपास की खेती में चुनाई का काम बहुत विका होता है और अच्छी चुनाई का असर भी क दर्जे पर अधिक पड़ता है। आम तौर पर एक र मिहेला दिनभर में ५०-६० रत्तल कपास चुन देती के रेक्ट तक चुन सकेगी।

कचरे की मिळावट । शुद्ध जाति के और स्वच्छ कपास को हमेशा उयादा भाव आता है। कपास के भाव पर रेशों की लम्बाई और मजबूती, रूई का उतार, महीनता, स्त्रच्छतां, मिलावट, रंग आदि का असर होता है !

कपास के पौधे पर होनेवाले रोग और उनका इलाज कपास को दो रोग मुख्यतया होते हैं। "विख्ट" या "मर"। यह रोग साधारणतः भारी जमीन में होता है और दूसरा 'रूटराट' जड़ के सड़ने से। इनके लिये अचूक उपाय अभी तक नहीं मिले हैं। खोज हो रही है। खेतों को साफ खना, अच्छी तरह जोतना और खाद ठीक प्रमाण में देने से नुकसान की मात्रा कम होती है।

ढेंढ़ से रस चूसनेवाले कीड़े भी कपास को बहुत नुकसान पहुँचाते हैं । वे ज्यादा तादाद में हों तो सुबह के समय एक वर्तन में थोड़ा मिट्टी का तेल और पानी लेकर उसे इन कीड़ों पर डालने से वे मर जाते हैं । देंद्र के अन्दर घुसकर कपास को खराब करनेवाला एक और जाति का कीड़ा है (बोल वर्म)। उससे बचने का सुलभ उपाय यह है कि फसल खतम होते ही खेत को साफ कर देना चाहिये और डंठल जला देनां चाहिये।

रूई गट्ठों में बाँधकर काफी देर तक रखी जा सकती है और दूसरे देशों में भेजी जा सकती है। अतः इस फसल में वृद्धि करने की काफी गुंजाइश --खादी जगत से दिखाई देती है।

— गर्मी की छुट्टियों में बाहर गाँव जाने के पूर्व अपनी साइकिल के ट्यूबों में हवा भरकर साइकिल को सीट के बल खड़ी करके रख दीजिये, जिससे साइकिल के टायरों पर द्वाव नहीं पड़ेगा तथा वे खराव न होंगे। भार म ५०-६० रत्तल कपास चुन दता टायर परिता आने के बाद आपको टायर में दसरें पड़ी हुई नजर न आएगी।

# विद्यार्थियों ! धुपकाल की छुटी में मनारजन के साथ हा अपना ज्ञान भी बढ़ाइये।

### चौथा परिमाण



श्री आ. स. आपटे, वी. 📭

[ Fourth Dimension ]

गतांक (अप्रैल) में चतुर्थ परिमाण की रूपरेखा समझाते हुए उसके होने की संभावना एवं असंभावना के सक्त से प्रो. आईन्स्टीन और अन्य कुछ शास्त्रज्ञों में जो मतभेद हैं, वे रेखागणित (गणित शास्त्र का एक भाग) तथा पदार्थ विज्ञान शास्त्र के आधार पर सोदाहरण तुलनात्मक ढंग पर दिये गये थे। ४ थे परिमाण की ठीक ठीक कल्पना होने की दृष्टि से पाठकों की आवश्यक पूर्व तैयारी थोड़े से में कर दी गई थी।

प्रस्तुत लेखांक में पाठकों को इस बात के पटा देने की कोशिश की गई है कि त्रिपरिमाणित अवकाश में (Space) अस्तित्व रखनेवाली प्रत्येक वस्तु का काल ( Time ) से काफी घनिष्ट संबंध रहता है; इतना ही नहीं बरन् किसी भी पदार्थ का काल रहित आस्तित्व होना असम्भव ही है। साथ ही यह भी बतलाया गया है कि उसी के आधार पर शास्त्रज्ञों ने 'काल' (Time) का ही ४ था परिमाण निश्चित किया है। इस मीमांस से सहमत रहनेवाले थ्रो. आईन्स्टीन का सापेक्षतावाद भी (Theory of Relativity) इसमें दिया गया है। अन्त में ४ थे परिमाण पर यदि इम लोग विजय प्राप्त कर लें ( उसके सम्बन्ध से इमें पूरा पूरा ज्ञान प्राप्त हो जाय ) तो शास्त्रज्ञों का जो सुखस्वप्न सत्यसृष्टि में दिखाई देगा, उस सुखस्वप्न की रूपरेखा देकर अध्ययन की दृष्टि से पठनीय तथा मनोरंजनात्मक यह लेख समाप्त किया गया है। हमें विश्वास है कि धुपकाले की छुट्टी में मनोरंजन तथा दिल बहलाव के साथ अपना ज्ञान बढाने के इच्छुक विद्यार्थियों की यह विषय उद्बोधक माद्रम होगा। उद्यम के सर्वसाधारण पाठकों की आसानी से समझ में आ सकने योग्य सुलभ और सोदाहरण तरीके से इंस नवीनतापूर्ण विषय पर लेखक महोदय ने समयोचित लेख तैयार कर दिया, इसके लिये इम उनके बहुत आभारी हैं।

### वस्तुमात्र का 'काल 'से सम्बन्ध

" आखिर वह ग्रुरू से ही अस्तित्व में होनेवाला चौथा परिमाण है कौनसा ? " मैंने प्रश्न किया।

"वहीं तो मैं अभी बताना चाहता शुरू में ही मैंने आपसे कहा था कि जरा आप इस बात की कल्पना तो कीजिये कि 'काल ' आपका थोड़ा भी सम्बन्ध नहीं है। क्या आप इस बात की कल्पना कर सके ? "

" बिटकुट नहीं। छेकिन आपने कहा था कि यदि काल से किसी वस्तु का सम्बन्ध न हो तो उसका अस्तित्व होना ही असम्भव है, यह कैसे हो और अड नाम देंगे (आगे की आकृति देखिये)। इसके सकता ?" सकता ? "

स्पेस कोआर्डिनेट्स और टाइम कोआर्डिनेट्स के लिये हम ऐसा कहते हैं कि 'अ' से 'ब' "यह बताना बिलकुल अस्मिन्। महै blc छिनिक्ता. द्वासके। Kक्षेत्रिक्ट्रशाबहाँ क्रिसे भेश्यक्ता के सामानान्तर ७ फुट

पहले में आपको पुनः रेखागणित की ओर हे म चाहता हूँ। अपने त्रिपरिमाणित अवकाश (Space में किसी भी बिन्द का बिलकुल सही (Absolut स्थान निश्चित् नहीं किया जा सकता। सिर्फ प स्थिर चौखट में उसका सापेक्ष (Relative) ह निश्चित किया जा सकता है। मानले हैं। जिस कमरे में बैठे हैं, उसके किसी भी एक को मिलनेवाली तीन किनारें (रेखाएँ) हमारी स्थिर वै है। हम कोने को अ और उस कोने से निकटने तीनों किनारों (रेखाओं) को क्रमशः अव, के किसी भी एकाध स्थिर बिंदु का स्थान निश्चित के

वहाँ बिन्द

(8,0

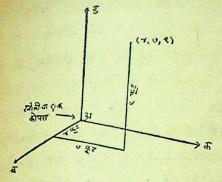
निश्चित 'अब

समान समाना इ'दू

की ब क्षण १

मक्खी होगी

Coor



वहाँ से 'अड' के सामानान्तर ९ फुट जाने से इच्छित विन्दु मिलता है। गणितशास्त्र में ऐसे स्थिर बिन्दु हा स्थान (४,७,९) इस तरीके से दर्शीया जाता है। कहने का मतलब यह कि उक्त पद्धति का (४,७,९) अवलम्बन करने से हम लोगों को वह निश्चित बिन्दु मिलेगा। इसी तरह यदि हम लोग 'अब' के समानान्तर 'व' फुट, फिर 'अक' के समानान्तर 'क' फुट और अन्त में समानान्तर 'ड' फुट जायँ तो हम लोगों को 'ब, क, ड<sup>'</sup> दूसरा स्थिर बिन्दु मिळेगा। यह स्थिर बिन्दु की बात हुई; लेकिन उड़ती हुई मक्खी का स्थान तो क्षणक्षण में बद्रुता रहेगा। परिणामस्वरूप वह मन्तवी अभी 'ब, क, ड' स्थान पर है तो दूसरे क्षण मं "व', क', ड' " स्थान प्र उसके होने की सम्भावना होगी। इन ब, क, ड; ब,'क,'ड'; ब,"क,"ड" वगैरह को अंग्रेजी में स्पेस कोआर्डिनेट्स (Space Coordinates) कहते हैं। अतः मक्खी के ये अवकाश को आर्डिनेट्स (Space Coordinates) काल (Time) के साथ सतत बदलते रहेंगे। यदि क्ष क्षण में उसके अवकाश कोआर्डिनेट्स (Space Coordinates) 'ब, क, ड' होंगे तो क्ष' क्षण में वे वे, क', ड' होंगे। अतः मक्खी के कालावकारा के Time & Space ) कोआर्डिनेट्स 'ब, क, ड, क्ष' के से तर्शिये जा सकेंगे और 'क्ष' बदला कि व, क, ड 'भी बद्छेंगे। दूसरे शहों में यही

कि उसके 'अवकाश ' कोआर्डिनेट्स भी (Space Coordinates ) आप-हीं-आप वदल जाएँगे।

अब मानलो कि उस कमरे में किसी एकाध विशेष स्थान पर वह मक्खी कभी आई ही न हो तो उस स्थान पर उस मक्खी का काल-कोआर्डिनेट सून्य होगा । अर्थात् उस स्थान पर उस मक्खी को 'काल' में कुछ भी अस्तित्व नहीं होगा। इस प्रकार काल-कोआर्डिनेट नष्ट हुए कि उस मक्खी के वहाँ के अवकाश को आर्डिनेट्स भी छोप हो जाते हैं। तात्पर्य यह कि उस विशेष स्थान पर उस मक्खी का अस्तित्व ही नहीं रहता। इस पर से आपकी समझ में आ गया होगा कि प्रत्येक पदार्थ का काछ से अत्यंत घनिष्ट सम्बन्ध रहता है और कालरहित किसी मी पदार्थ का अस्तित्व होना विलकुल असम्भव है।

#### काल ( Time ) ही चौथा परिमाण

इस प्रकार काल और अवकाश का परस्पर सम्बन्ध इतना घनिष्ट और परस्परावलम्बी है कि एक के विना दूसरे का अस्तित्व होना सम्भव ही नहीं होता। इस निष्कर्ष पर पहुँचने के बाद शास्त्रज्ञों ने 'काल' ( Time ) ही को चतुर्थ परिमाण निश्चित किया। उनका मत है कि प्रत्येक जड़ पदार्थ में उसके वस्तुमान (Mass) के अतिरिक्त और चार परिमाण होते हैं । लम्बाई, चौड़ाई, मुटाई और 'काल'! संक्षेप में यह कह सकते हैं कि त्रिपरि-माणित अवकाश और एकपरिमाणित काल, प्रत्येक जड़ वस्तु के परिमाण होते हैं। आईन्स्टीन के सापेक्षतावाद से (Theory of Relativity) इस मीमांसा की बहुत अधिक पुष्टी हो जाती है। आज में सापेक्षतावाद के बारे में अधिक नहीं बताऊँगा; क्योंकि वह आज का विषय नहीं है। लेकिन सापेक्षतावाद के विना चतुर्थ परिमाण का विवरण करना विलकुल ही असम्भव है । इसलिये मैं आपको मात हो तरह कही जा सकती हिण्णिक Domain क्वाप्यमिक्सिमां क्वाप्यमिक्सिमां के विश्वप्य है संस्थित में बता देना कार को आर्दिनेट (Time Coordinate) बदला चाहता है। आएका गणितशास और अन्य वैज्ञानिक

विषयों का ज्ञान इतना अधूरा है कि इस वाद की गहराई में प्रवेश करना मेरे लिये असम्भव है। फिर भी आपको सापेक्षतावाद की थोड़ी-सी कल्पना करा देना ही पर्याप्त होगा।

### सापेक्षातात्राद (Theory of Relativity)

इस वाद का जन्म होने के पहले काल और अवकाश से संबंधित न्यूटन की कल्पनाएँ ही प्रमाण समझी जाती थीं। न्यूटन की मीमांसा के अनुसार काल और अवकाश दोनों अपना अपना स्वतन्त्र अस्तित्व रखते थे तथा ऐसा समझा जाता था कि उनका परस्पर तनिक भी सम्बन्ध नहीं है। लेकिन जपर बताये अनुसार आईन्स्टीन ने सिद्ध कर दिया है कि काल और अवकाश आपस में घनिष्टता रखते हैं और वे दोनों परस्परावलम्बी हैं तथा इसी चतुर्थ-परिमाणित कालात्रकाश में (Four Dimensional Space-time Continuum ) सन घटनाएँ घटती जाती हैं। ऊपर दिये गये मक्खी के उदाहरण से आपकी समझ में आ गया होगा कि काल (Time) में अस्तित्व न होनेवाली वस्तुओं का अवकारा में (Space) होनेवाला अस्तित्व नष्ट हो जाता है।

चतुर्परिमाणित कालायकाश (Four Dimensional Space-Time Continuum) -- इस चतु-परिमाणित कालावकाश का त्रिपरिमाणित अवकाश और एकपरिमाणित काल, इस रूप में विच्छेदन करना चिकित्साहीन ( Arbitrary ) है । इस बाबत हरमान मिन्कौस्की का कथन आगे दिया जाता है-- "इसके बांद काल या अवकाश में से किसी का भी स्वतन्त्र और बिलकुल सही ( Absolute ) अस्तित्व नहीं है; सिर्फ उनके संयोग का स्वतंत्र और सही (Absolute) अस्तित्व है।" अपने नित्य के नि्रपारिमाणित अवकारा का विच्छेदन हम भिन्न भिन्न तरीके से कर सकते हैं। उदाहरणार्थ, आप उसके द्विपरिमाणित पृष्ठभाग (Horizontal.) और CC-श्मारिमाणित omain स्टिग्ना । स्ट्रिनिक सुसावल स छुटन के बाद गाउँ

लेकिन इस तरह किया हुआ विच्छेदन पृथ्वी म किसी भी स्थान पर उस स्थान के लिये ही किसी होगा। अर्थात् स्थानीय (Local) होगा; क्योंकि के गोल होने से पूना की ऊर्ध्वरेखा नागपुर की का-उस रेखा नहीं बन सकती। यही कारण है कि कार निवासी किसी व्यक्ति का इस प्रकार किया किए ( त्रिपरिमाणित अवकाश का विच्छेदन नागपुर निरुक्त ही व्यक्ति के किये हुए विच्छेदन से भिन्न होगा। के नित्र यदि पूनावाला व्यक्ति उसके (त्रिपरिमाणित अकारि से के ) द्विपरिमाणित पृष्ठभाग का और एकपाणिल का ऊर्ध्वरेखा का पुनः संयोग कर दे तो इस प्रकार के बिन हुआ त्रिपरिमाणित अवकारा, नागपुरवाले व्यक्ति कि विन द्वारा उसी पद्भित का अवलम्बन करने पर तैया। और त्रिपरिमाणित अवकाश से तनिक भी भिन्न न होता की अतः पृष्ठभाग ( Horizontal ) और उन्ने इर ( Vertical ) भले ही स्थानीय बातें हों; पर उन्हीर नि संयोग से तैयार होनेवाले अवकाश के सम्बन्ध पिछ पर जरा भी स्थानीयता नहीं रहती । नागपुरवाहे हीं तो है अवकारा और पूनावाले का अवकारा एक जैसा हिती है है। इस अवकारा का विच्छेदन उक्त तरिके से निविक करना कुछ जरूरी नहीं है। आप किसी दूसरी पर्ी होत का भी अवलम्बन कर सकते हैं; लेकिन अन्त में उस सार एक ही निकलेगा। अस्तु।

ठींक इसी तरह हम सब लोग अपनी अपनी कि सुविधा के अनुसार अपने चतुर्परिमाणित कालका का भिन्न भिन्न तरीकों से विच्छेदन करने के स्वतंत्र हैं। परन्तु अन्त में जब हम सब लोग ह निवडा विच्छेदित भागों को आपस में जोड़ते हैं तव हैं सबको उसका एक ही फल मिलता है और वह है की पीरिमाणित कालावकाश । इसी में सब घटनाएँ घटती हैं। हैं। काल और अवकाश की ओर स्वतंत्रविक् देखते हुए सर्वसाधारणतः ऐसा कहा जाता है सि ह नागपुर मेल भुसावल से छुटने के बाद नागपुर पहुँचने हैं। के रूप में भी विक्रवेदन कर सकते हैं। ८ घण्टे की कालावधि में पार करके आई होत काल और अवकाश का आपस में रूपान्तर इसी रेलगाड़ी के उदाहरण से एक दूसरा निष्कर्ष , ति भीर निकलता है । वह यह कि यदि एक ही निरीक्षण-स्य पर भिन्न भिन्न समय में दो घटनाएँ घट रही हों तो जैसी उन दो घटनाओं में कुछ कालावधि सा इती है, उसी तरह दूसरे किसी निरीक्षग-स्थल के में निश्चित की दृष्टि से उनमें कुछ निश्चित अवकाशान्तर की होता ही है। उक्त उदाहरण में फायरमेन की उस है से देखा जाय तो यह बात समझ में आ जावेगी कि वह फायरपिट में कोयला झोंकने के लिये भिन्न अपित्र समय पर फावड़ा फेंकता है। अर्थात् उसकी कि से कोयला डालने के किन्हीं भी दो चक्करों में है निश्चित कालावधि रहती है। लोकेन रेलगाड़ी के हारी लोगों की दृष्टि से फायरमेन के द्वारा एक भरकर पिट में कोयला डालने के बाद दूसरा भावहा भरकार डालने के लिये लगनेवाले समय तक बाड़ी कुछ अवकाशान्तर (Space distance) को का आगे निकल जाती है। इसी को दूसरे शहों कहा जा सकता है कि एक निरीक्षण-स्थल निरीक्षक की दृष्टि से 'अ' अवकाशान्तर और

और क्त' कालावधि होनेवाली घटनाएँ हो सकती है। इस प्रकार काट और अवकाश में परस्परा-वलम्बी सम्बन्ध होने की वजह से काल और अवकाश का आपस में रूपान्तर हो सकता है। टेकिन उक्त उदाहरण से काल का अवकाश में होनेवाला रूपान्तर जिस प्रकार बहुत आसानी से समझ में आ जाता है, उसी प्रकार अवकाश का काल में होनेवाला रूपान्तर आपकी समझ में जल्दी नहीं आ सकेगा। इसका कारण यह है कि काल को नापने का अपना माप सयुक्तिक (Rational) न होकर (Conventional) 'सेन्नन्ड' है। वास्तव में प्रकाश को एक सेन्टीमिटर अन्तर पार करने के छिय जो समय लगता है, यदि उसे हम कालमापन का माप समझ छें तो माछ्म होगा कि अवकाश का काछ में रूपान्तर करना लगभग असम्भव-सा ही है; क्योंकि यह समय सिर्फ एक सेकन्ड के इ००००, १०००० भाग के बराबर सूक्ष्म होता है। अतः यदि हम एक सेन्टीमिटर की लम्बाई को (अवकाश के तीन परिमाणों में से एक) काल में रूपान्तरित करें तो बह इव्वव्वन, वैव्व, व्यव्य सेकन्ड के बराबर सूक्ष्म होगा।

अस्तु । सापेक्षताबाद का काफी विवेचन हो गया । उसमें से चतुर्थ परिमाण के सम्बन्ध से इतनी ही जानकारी प्राप्त होनेवाली यी और उसके लिये इतना विवेचन करना आवश्यक ही था ।

रखनेवाले श्रोताओं को दो-चार समीकरणों के द्वारा समझाने पर मेरा कहना ठींक ठींक समझ में आ सकता है। उनको समझाने के छिये हर जगह तुलनात्मक उदाहरण देकर इतना बारीकी से विवेचन करने की तनिक भी जरूरत नहीं पड़ती। दूसरी अङ्चन है वैज्ञानिक भाषा की । वैज्ञानिक भाषा समझने के लिये काफी अभ्यास (Practice) की जरूरत होती है और उसके लिये....."

में बीच ही में पूछ बैठा "लेकिन चौथे परिमाण का विवरण तो बाकी ही रह गया।"

"ठीक है। मैंने अभी तक आपको जो कुछ बताया वह क्रिष्ट ही था। अब जरा मजे की बातें सुनाता हूँ—

शास्त्रज्ञों का यह सुखस्वम सत्य होगा-"शास्त्रज्ञों के मतानुसार हम छोग जिस तरह अवकाश में (Space) स्थानान्तर कर सकते हैं, यदि उसी तरह काल (Time) में गमन कर सकें तो अथवा हम स्वयं 'काल ' पर विजय प्राप्त कर सकें तो अर्थात् यदि हम लोगों को उसका संपूर्ण और सत्य ज्ञान प्राप्त हो जाय तो आज अनेक वर्षों से शास्त्रज्ञों के दिमाग में घूमनेवाली वायुमण्डल या अवकाश में भ्रमण करने की (Space Voyaging) कल्पना सांध्य हो जावेगी। वायुमण्डल में के अन्तर इतने प्रचण्ड हैं कि पृथ्वी पर से किसी भी दूसरे ग्रह पर प्रकाश के वेग से जाने पर भी उनको पार करने के लिये कई प्रकाश वर्ष लग जावेंगे। लेकिन यदि हम चतुर्थ परिमाण पर विजयी हो जायँ तो यही प्रवास निमिषार्ध में पूरा कर सकेंगे और शास्त्रज्ञों का एक सुखस्वम सत्य हो जावेगा।

# काल में से पीछे भी देखा जा सकेगा

ऐसे सद्गुणी काल के सम्बन्ध से और भी काफी बताया जा सकता है। आर्थर एडिंग्टन ने कहा ही है कि काल में सेटफ़िक्के देखें।विक्तिकांना कुसायहक Katter प्रिणिक्ति कालते बोलते प्रोकेसी

कि का तारे ( ९००) की ओर देखता

असम्भव है । इसका मतलब यह है कि प्रतिदिन जिन जिन तारों (Stars) को देखे उन सभी का उस क्षण में अस्तित्व होगा उपर ऐसा नहीं कहा जा सकता । लेकिन वायुमण्ह अन्तर इतने प्रचण्ड हैं कि कुछ तारों में से हुई प्रकाश किरणें उन तारों के लोप हो को हा है भी हमारे समीप पहुँचती हैं। परिणामसक्ष वे प्रवेश हमें दिखाई देते हैं; किन्तु न जाने वे कितने ता है पहले नष्ट हो गये होंगे। लेकिन जब हम रिष्ट स खुद अपनी आँखों से उन्हें देखते हैं तब एक ही है हम लोग काल में से पीछे ही देखते है ?

मानवीय सुखस्वम—पदार्थ विज्ञान शाह देखा ते एक मूलभूत सिद्धान्त में बतलाया गया है कि प्रमानी है लहरों का वेग सब वेगों की पराकाष्ठा है। अबे और प्रकाश वेग की अपेक्षा अधिक वेग होना कि असम्भव है। लेकिन यदि कोई व्यक्ति हर्वाह । में बैठकर यहाँ से निकलकर प्रकाश की गी वायुमण्डल में सीधा ऊपर की ओर आगे बढ़ता किये ह जाय तो उस समय ( पृथ्वी पर से निकलने के सन बतने व पृथ्वी पर जो जो व्यवहार होते होंगे, उनके किहें व की प्रकाश-किरणें नित्य ही उसके साथ रहेंगी होती है इस कारण उसे ऐसा दिखाई देगा कि एवं मशीनों कोई नवीन व्यवहार नहीं घटते; वहाँ के सब व्य इसमें व रुक गये हैं । लेकिन यदि वह प्रकाश-किलो गति से भी अधिक वेग से आगे बढ़ने हो जोनी ऋमराः घटी हुई घटनाओं की प्रकाश<sup>=िकिरणी</sup> पेक से अनुभव वह ऋमशः कर सकेगा और पृथ्वी पर हुई संभी घटनाएँ उसे उलटे ऋम से <sup>घटती</sup> दिखाई देंगी। अर्थात् उसे ऐसा दिखाई देंने कि " वृद्ध मनुष्य धीरे धीर तरुण होका व गला प विवाह हो रहा है, परचात् वह शिशु, बाल्क अभिक की अवस्थाओं को पारकर अन्त में माता के प्रसूति गृह में प्रवेश कर अपना अवता

कर खड़े हो गये।

क्षे और ! यह क्या हो रहा है ? प्रोफेसर कि विदय की गर्दन के नीचे और कमर के क्षा का भाग कहाँ गया ? अरे वापरे! अब तो कि समर के नीचे का ही हिस्सा दिखाई दे हा है !....प्रोफेसर महोदय चतुर्थ परिमाण में तो वे प्रवेश नहीं कर रहे हैं ? मेरा सब शरीर पसीने से तो तर हो गया। उस अतिमानवीय चमत्कार को मेरी हा कि सहन न कर सकी । मैंने आँखें मूँद ली।

की इतने में मुझे सिर पर किसी ठण्डी वस्तु के र्क्श का आभास होने लगा। मैंने आँखें खोलकर शाह रेखा तो.... मैं जाग चुका था। पिताजी मेरे सिर पर श्रानी के छींटे मारकर मुझे जगाने का प्रयत्न कर रहे अबे और वे अपने कार्य में सफल भी हो चुके थे।



" क्या यह सब स्वप्त ही था ? में दुळाई फेंककर एकदम उठ वैठा।

# 🔻 🚁 पवनचक्र कहाँ से खरीदें ?

आजकल इस मशीन में दिन-ब-दिन संशोधन <sup>श किये</sup> जा रहे हैं। साथ ही अब भारत में भी मशीनें हिं बाने लग गई हैं, ऐसी हालत में अब इसका बनाना के कोई कठिन काम न होगा । ये मशीनें बहुत सादी र्ग होती हैं। लेकिन खेती की सींचाई के काम में इन वी मिशीनों का यथोचित उपयोग हो सकेगा अथवा नहीं, व्यहरसमें जरा शंका ही माळूम होती है। क्योंकि-

(१) फसलों की सींचाई उचित अवसर पर की को जानी चाहिये। यदि सींचाई करने के समय पवनचक्र को चलने के लिये पर्याप्त हवा का अभाव हो तो इस विक से कोई लाभ न होगा; हवा की गति का होना वी अथवा न होना अपने वरा की बात नहीं है।

(२) हवा के वेग से चळनेवाले पंप प्रायः आगे 1 के वलनेवाले फोर्स पंप होते हैं। इनसे मिलने-भारत प्रमुखा पानी सींचाई के छिये कम पड़ता है। प्रायः खेती की सींचाई के छिये सोन्ट्रिप्युगल पम्पः का उपयोग किया जाता है। फोर्स पम्प की नाई सींचाई के स्पेशल पम्प भी मिलते हैं।

उक्त मशीनरी खरीदने के छिये नीचे दिये गये पतों पर पत्रव्यवहार कीजिये ।

कुछ विशेष बातें--(१) स्थान आदि के बारे में उन लोगों से सलाह लेना उत्तम होगा, जो पवनचक्र से काम छेते हैं और अपने यहाँ से समीप रहते हैं।

(२) विजली के लिये सरकारी आज्ञा लेने की आवश्यकता नहीं होती; क्योंकि इसके लिये प्यनचक के साथ अलग मशीन होती है।

(३) पवनचक्र लगाने के लिये भी सरकार की मंजूरी छेने की आवश्यकता नहीं होती।

(४) सादा या विजली के कुएँ जैसा कुआँ बनाना पानी की आवश्यकता पर निर्मर है।

# पवनचक्र-कंपनियों के पते--

- (१) वॉटर सम्राय स्पेशिलिस्ट, बम्बई ।
- (२) व्होलकार्ट ब्रदर्स, वम्बई।
- (३) ग्रीव्हल कॉटन एन्ड कंपनी, बम्बई ।

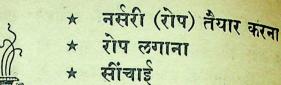
(५) किर्लोस्कर बदर्स, किर्लोस्करवाडी, सतारा ।

\* नम्ना अंक में (नवम्बर १९४४) पवनचक्र के 

# धान की खेती

( लेखांक २ रा )

लेखक श्री वामनराव दाते, बी. एस्सी. (कृषि) कि



नींदा निकालना और फसल की कटाई

गत लेखांक में (अप्रैल १९४६) हिन्दुस्थान में धान की उपज बढ़ाने के लिये जिन सुधारों की आवश्यकता है, उनमें रापा पद्धति से धान की खेती करना अत्यंत महत्वपूर्ण होते हुए भी उसका सर्वत्र अवलम्बन क्यों नहीं किया जाता, उसमें कौन कौन-सी कठिनाइयाँ हैं आदि बातों के सम्बन्ध से जानकारी दी गई थी। इसके आतिरिक्त धान की खेती के लिये आवश्यक आबहवा, जमीन, खाद और उनका प्रमाण, खेती करने की पद्धतियाँ आदि के बारे में वताया गया था। प्रस्तुत लेखांक में नर्सरी तैयार करना और उसकी देखभाल, जमीन की मशकत, रोप लगाने की पद्धतियाँ, सींचाई और उसका प्रमाण, नींदा निकालने का महत्व और फसल की कटाई आदि के सम्बन्ध से विस्तृत जानकारी दी गई है।

नसरी तैयार करना — धान का रोप तैयार करने के लिये नर्सरी तैयार करने की ओर बहुत ध्यान देने की आवश्यकता है।

जमीन का चुनाव--नर्सरी तैयार करने के छिये असंत उपजाऊ जमीन चुनना चाहिये। जहाँ तक हो सके नहर या कुएँ के समीप की जमीन चुनना अधिक अच्छा और सुविधाजनक होगा।

जमीन की मशकत जिस जमीन में नर्सरी तैयार करना होता है, अच्छी तरह बखरकर उसमें पर्याप्त खाद मिला देते हैं। खाद के लिये गोबर का खाद, मूत्रखाद (Urine-Earth) या गोबर के कण्डों की राख भी काम दे सकती है। पहला पानी गिरने के बाद उस जमीन को पुनः बखरना चाहिये। सींचाई का काफी प्रबन्ध हो तो वर्षा होने की बाट देखने की आवश्यकता नहीं है। फीरन ही उसमें रहू या सादे धान छींट दिये जायँ। पर्याप्त खाद देकर रोप की उत्तम देखभाल करने से उत्तम फसल आती है। अनेक शास्त्रज्ञों ने यह अनुभव किया है कि धान के पीधे इसी अवस्था में अपना अधिकांश खाद्य संचित करके रखते हैं। एक एकड़ में लगाई हुई नर्सरी के येष साधारणतः ८-९ एकहुट जुमीन में अहिता है। अहिता अब उसे उखाड़ कर दूसरे स्थान में लगाना पड़ता है। असि रो

दो रोप लगाये जायँ तो वे ४-५ एकड़ में ही ह हो जावेंगे। नर्सरी के लिये प्रति एकड़ १०० है रे तक बीज छींटे जाते हैं । प्रस्थेक चार वर्ग इंच आहिसे रोप लगाना हो तो प्रति एकड़ ४००,००० धीर एव लगेंगे और इतने रोप तैयार करने के लिये साधार जड़ों में २० पौण्ड बीज लगेगा । हलकी (Coarse) अ जुड़ियाँ उच ( Fine ) जातियों के लिये यह प्रमाण की पार अधिक भी हो सकता है। उसी तरह बीज कार्ग तिज धू प्रमाण पर भी बीज का प्रमाण अवलम्बित हिंगीया रो मद्रास प्रांत का प्रायोगिक निष्कर्ष तो ऐसा है खा हु ७ से लेकर ८ सेन्ट (१०० सेन्ट = १ ला नहीं जमीन में १८-२० पौण्ड बीज से तैयार किया रोप एक एकड़ जमीन में लगाने के लिये प्याह है। मध्यप्रान्त में भी एक एकड़ की नर्सरी के ३०-४० पौण्ड बीज पर्याप्त होता है।

नर्सरी की देखभाल-नर्सरी में बीज ही के पश्चात् जिस जमीन में रोप लगाना है अन जुताई करना चाहिये।

नर्सरी में रोप काफी बड़ा हो जाने के उसे उखाङ्कार दूसरे स्थान में लगाना पड़ता है। एक के बहुछ जाता है। उत्तम तर्राके से नर्सरी तैयार करें

मह १ तेष ते ीय

नहीं प न की

उखाइ •

होती त पहुँचने बास्थ्य

छाछंन-ी भी वन पर

समय उ

की दो

जो दूस किये ग

परिणामः एप उ

अर्थात्

ही ह

तो काफी बड़ा होता ही है, साथ ही उखाड़ते अप उसकी जड़ों को किसी तरह का धका भी नहीं पहुँचता। यदि नर्सरी की देखभाछ उत्तम तरीके से न की गई हो तो जमीन कड़ी हो जाती है और रोप उखाइने के पहले पानी देने पर भी जमीन नरम नहीं होती तथा उखाड़ते समय रोपों की जड़ों को धका एहूँचने का भय रहता है। जिस तरह मनुष्य का ब्रास्थ्यप्रद जीवन उसकी बाल्यावस्था के उत्कृष्ट हालंग-पालन पर अवलिम्बत होता है, उसी तरह रोप में भी हालत है। नर्सरी को नियमित रूप से पानी ति पर रोपों की बाढ़ अच्छी होती है और उखाइते समय उनकी जड़ों को हानि नहीं पहुँचती।

### रोप लगाना

रोप लगाने के एक दिन पहले नर्सरी में से रोप व आहिस्ते-आहिस्ते उखाड़ लिये जाते हैं और धीरे ं भी एक लकड़ी की पटिया पर पटक कर उनकी बार जड़ों में लगी हुई मिट्टी झड़ा ली जाती है। फिर ब जुड़ियाँ बाँधकर पानी निथरने के लिये उन्हें नर्सरी कि की पार पर रख देते हैं। ऐसे समय पर जब कि के कि धूप न हो ( आकाश अभ्राच्छादित हो ), लगाया हें गया रोप शीघ्र ही जड़ पकड़ लेता है। उखाड़कर है खा हुआ रोप दो दिन से अधिक सुस्थिति में व नहीं रह सकता। उसमें से अधिकांश की जड़ें जमने नहीं पातीं। पालघाट और मलावार में धान विकी दो फसलें ली जाती हैं, सितम्बर-अक्टूबर में वे दूसरी फसल लगाई जाती है, उसके लिये तैयार किये गये रोपे में कुछ खास कीड़े लग जाते हैं; पिणामस्र नुकसान उठाना पड़ता है। अतः जिलाइने के बाद उसकी जूड़ियाँ उलटी अर्थात् जड़ें ऊपर और पत्ते नीचे करके पास पास है । रोपा सूख जाने की आशंका होने पर थोड़ा पानी भी सींचा जाता है। सित रोप के देर में गरमाहिट ! पुरिप्णिंट हिम्मक्षाति ur में स्पादक कार्या के कि उसे हैं। परचात् है और उसमें होनेवाले छोटे छोटे कोई मर जाते हैं।

साथ ही पत्तों में उष्णता उत्पन्न हो जाने से उनका रंग भी पिछा—सा हो जाता है। उस ओर का अनुभव है कि ऐसा रोप कीचड़ में लगाने से शीव ही जड़ पकड़ लेता है।

जिस तरह प्याज का रोप उखाइकर दूसरी जगह लगाते समय उसके सिरे तोड़ डाले जाते हैं; उसी तरह स्थानांतर करने के पहले धान के रोपे के भी सिरे तोड़कर लगाने की प्रथा कुछ प्रान्तों में पाई जाती है। (खासकर दक्षिण कोकण, मलावार और कोई-वत्र में )। रोप यदि आवश्यकता से अधिक वढ़ गया हो तो सिरे तोड़ना अधिक अच्छा होगा; क्येंकि उससे पत्तों में रहनेवाले एक प्रकार के कीड़ों का ( Thrips ) आप-ही-आप नाश हो जाता है; साय हा नुकसान भी कुछ नहीं होता।

दो रोपों के बीच में अन्तर-धान यदि इलकी जाति का (Coarse) हो तो साधारणतः दो रोपों में ४ इंच और ऊँची जाति का हो तो ६ इंच अन्तर खा जाय । आज तक के प्रयोगों का निष्कर्प ऐसा है कि प्रत्येक स्थान पर दो या तीन से अधिक रोप नहीं लगाना चाहिये। रोप हवा की दिशा की विरुद्ध दिशा में थोड़े तिरछे लगाये जायँ, जिससे वे हवा के धक्के से सीधे हो जाते हैं। मध्यप्रांत में सभी जगह लगभग नागपंचमी तक रोप लगाना समाप्त कर देते हैं। आम तौर पर ऐसा समझा जाता है कि फसल जितने महिने खेतों में रहती है, उतने ही हफ्ते नर्सरी में रोप रहने देना चाहिये।

रोप लगाने की जमीन लगभग वर्षा शुरू होने के समय १-२ बार जात छी जाती है। जिन खेतों में हरा खाद गाड़ना होता है, उनमें सन की बोनी जून में ही कर दी जाती है। देढ़ से छेकर पौने दो माह तक सन को बढ़ने देते हैं और उसके बाद खेतों किर्लेस्कर या मेस्टन हर से जमीन वखर ही जाती

जर्म

रोप

है। उसके बाद \* दतारी की सहायता से ढेले फोड़ते हैं और पानी देते हैं। फिर \* कोपर की सहायता से कीचड़ को समतल करते हैं और बाद में रोपा लगाया जाता है।

# सींचाई का प्रबन्ध

रोपा लगाने का काम समाप्त हो जाने पर १-२ दिन पानी देने की कोई जरूरत नहीं होती। पानी कम होने से रोपों में शीघ ही जड़ें फूट आती हैं। इसके बाद पानी दिया जाय; किन्तु हर बार पानी इतना ही दिया जाय कि रोप पानी में न डूबे। जमीन में से पानी झिरकर निकल जाता हो तो पानी जल्दी जल्दी देना पड़ता है। नहर के पानी की सुविधा हो तो कास्तकार जल्दी जल्दी पानी बदल देते हैं; जिससे प्रत्येक समय नये पानी के साथ बहकर आनेवाली थोड़ी बहुत बारीक मिट्टी फसल को फायदी पहुँचाती है। इसके अलावा बारबार पानी बदलने से जड़ों को भी बीच बीच में पर्याप्त हवा और सूर्यप्रकाश मिलता रहता है। यदि पानी वहीं जमा रहने दिया जाय तो किसान इस सह्रिटियत से वंचित रह जाता है। जमीन में से यदि पानी शीघ्रता से झिर जाता हो तो पानी बारबार नहीं बदलना पड़ेगा; और यदि पानी अच्छी तरह झिरकर न निकलता हो तो पानी जमा रहने से जमीन में खारापन आने लगता है। सिर्फ हिन्दुस्थान में ही धान के खेतों में पानी संचित करके रखने की प्रथा है। इटली, स्पेन, अमेरिका आदि देशों में पानी बीच बीच में पूर्णतया निकाल डाला जाता है। वे ऐसा समझते हैं कि इसी कारण उनकी धान काफी अच्छी पनपती हैं। अपनी ओर भी पानी की मात्रा या संचय कम प्रमाण में हो तो पानी निकाल डालने का प्रयोग करके देखने में कोई हर्ज नहीं है: सिर्फ इतना ही ध्यान रखो कि जमीन फटने

\* दतारी और कोपर, एक बाजू में लकड़ी की लगी हुई बाजू से उपयोग किसे प्रकार के कि प्रकार कि सिंह की साचाइ का पानी की सिंह की साचाइ का पानी की सिंह कि साम के जाने पानी की सिंह की साम की जाने पानी की सिंह की साम के जाने पानी की सिंह की साम के जाने पानी की सिंह की साम की साम की सिंह की साम की सिंह की साम की सिंह की साम की सिंह की सिंह की साम की सिंह की

में जागीम में लाने पर कोपर हो जाती है। कहलता है।

न पात्रे । जमीन में खारापन दिखाई देते ही कि धान पानी भर दिया जाय । क्योंकि इसी अवस्था में किसार से पानी का वाष्पीभवन अधिक प्रमाण में होता वास्तव में किसान धान की फसल को आक्क से अधिक पानी देते हैं; उससे कम पानी देता धान के लिये पर्याप्त हो सकेगा। सिर्फ कुँ भरोसे भी थोड़ी बहुत जमीन, पानी का मितन्य्या उपयोग करके धान की खेती के छिये उपयोग लाई जा सकती है। परन्तु पानी की मात्रा का ही नींदा तेजी से बढ़ने लगता है। ऐसा होने बारबार नींदा निकालते रहना चाहिये। लेकिन ल्ये एक ही पानी में यदि दुगनी जमीन में धान लगाई सिर्फ व सकती हो तो आजकल अकाल के दिनों में सिर्फ / उन्हें भी निंदाई का खर्च बचाने के लिये दूसरी जमीत के स होनेवाली धान की पूरी फसल लेने से किसान के बेत में न रहें।

धान की फसल के लिये आवश्यक पानी पानी अ

धान की फसल के लिये लगनेवाला पानी कहा मि का दर्जा, सींचाई का प्रबन्ध और फसल की बींतों में ( हलकी या ऊँची ) पर अवलम्बित होता हैं। किंकासका शन विभाग के द्वारा पानी के दर और पानी किनाल की विधि निश्चित की जाती है तथा भिन्न निवाद प्रकार की जमीनों के लिये उनकी आवश्यक्री जाय। अनुसार पानी की \*ड्युटी भी निश्चित की जाती भी पानी ऐसा अनुभव किया गया है कि इरिगेशन विभाग गो पानी द्वारा ड्युटी के बढ़ाते ही कास्तकार उसके विकटई के होहला मचाते हैं। वे कहते हैं कि पानी की विवास कम करने से फसल धोखे में आती है। साधार कीचड़ बना ठेने के बाद पानी की अधिक आवर्ष होती है। आगे पौधों में फूल लग जाते प पानी लगता है। कोईबत्र में यह देखा ग्रा

\* एक सेकन्ड में १ घन फुट के वेग से ब वाला पानी कितने एकड़ की सींचाई के लिये II :

Ì

ना

कि धान की फसल के लिये कुल पानी नीचे दिये क्षार लगता है—

कुल पानी इंचों में (वर्षा का पानी मिलाकर)

जमीन की मशकत और की चड़ बनाने के लिये २५.६३ रोप लगाने के समय से लेकर बालें आने तक बार्ले दिखाई देने के समय से लेकर

कटाई होते तक १०.८९ 28.09

फसल को पर्याप्त पानी देना धान की खेती रक महत्वपूर्ण काम समझा जाता है। जो कास्तकार ि सिर्भ वर्षा के ही पानी पर अवलम्बित रहते हैं, भिन्हें भी खेतों में निस्य पानी भरा हुआ न रहने व सम्बन्ध से सतर्क रहना पड़ता है। के बेत में साधारणतः ६ से लेकर ८ इंच की ऊँचाई क पानी हमेशा आता-जाता रखना चाहिये। पानी आता-जाता रहने से जड़ों को निस्य ताजी ब्हा मिलती रहती है। अधिक वर्षा के कारण यदि वितों में ज्यादा पानी संचित हो गया हो तो सब निस्तकारों को मिलकर अधिक हुए पानी को बहाकर क्षिताल डालने का प्रवन्ध करना चाहिये। बोनी वाद महिना—देढ़ महिना अधिक पानी न दिया विषय। उसी तरह फसल फुलों पर आने के बाद भी पानी कम कर देना चाहिये। कटाई के समय विष्मुल ही बन्दकर दिया जाय। फसल कित्रीई के काबिल हो गई अथवा नहीं, यह दाना च्याकर देखा जाता है।

निंदाई

धान बोने की पद्धति के अनुसार निंदाई काम भी कम-ज्यादा करना पड़ता है। बीज विकार बोनी की गई हो तो नींदा अधिक पैदा होता है। रोप लगाकर बोनी करने से नींदा कम निकलता पामर की सहायता से धान कतारों में बोई गई भी सहायता से नींदा निकाला जा सकता है

मध्यप्रान्त की वियासी पद्धति में कुछ निश्चित दूरी पर आड़ी-खड़ी कतारों में हल चलाकर फसल पतली की जाती है। इसिके साथ नींदा भी आप-ही-आप नष्ट होता जाता है। कर्नाटक में निंदाई की ओर विशेष ध्यान नहीं दिया जाता। पहली फसल रोपा पद्भित से लगाई जाने तथा अधिक वर्षा होने से नींदा धान से स्पर्धा नहीं कर सकता। फिर भी साधारणतः दो बार निंदाई की ही जाती है। बहुत से कास्तकारों की ऐसी धारणा है कि निंदाई करने से कुछ विशेष फायदा होना जरूरी नहीं है; लेकिन पौधे के इदिगिर्द की जमीन पैर से दव जाने के कारण पौधों में अधिक अंकुर फूटते हैं। मध्यप्रान्त में करगा नाम से पहिचाना जानेवाला नींदा रोपा पद्धति का अवलंबन करने से नष्ट किया जा सकता है। धान छीटकर बोने से बालें निकलने के समय तक धान और नींदे में कोई फर्क नहीं दिखाई देता; दोनों एक जैसे ही दिखाई देते हैं। करमे की बालों के छोर कटाले होते हैं और बालें भी धान की बालों की अपेक्षा जल्दी



दिल पसंद चीज का टिकाऊ मनोहर फोटा २॥ × ३॥ इंच का खींच सकते हैं, फोटो खींचने की तरकीब, कार्ड, मसाला कैमर के साथ मुप्त है, बढ़िया फोटो न खिंचे तो दाम वापिस करने की गेरंटी है। मृ, वाक्स कैमरा पारु, फोल्डिंग १२ ह., पोस्टेज १। ह. अलग।

ओरिअन्टल कैमरा हाऊस

'डवरा' चलाकर CCक्षा In Palatita Domand Gullukul Kangri Collection, स्वांक्ष्य अलीगढ़ सिटी.

Digitized by Arya Samaj Foundation Chennai and eGangotri

आती हैं तथा उनमें बीज भी शीघ्र ही तैयार हो जिस जमीन में से पानी जल्दी ब्रिरकर निकल जाते हैं, जो झड़कर दूसरे वर्ष ऊग आते हैं। इसी तरह देर से तैयार होनेवाले करगे की धान भी अच्छी धान में मिलकर उसका दर्जा बिगाड़ देती है, जिससे मध्यप्रान्त में और मालनद की ओर (बम्बई) गोनग नामक हलकी धान की उपज से काफी नुकसान होता है। अतः अपने प्रान्त के कास्तकार परेवा नामक रंगीन जाति एक वर्ष के बाद हैं। इसी तरह बम्बई प्रान्त के कास्तकार भी गोनगा जाति का नाश करने के लिये अंतरसाल नामक रंगीन जाति मुगदी के साथ अदल बदल बोते हैं; इन रंगीन जातियों के द्वारा करगा गोनगा का नाश जरूर हो जाता है; लेकिन उपज बहुत कम आती है। इन रंगीन जातियों के बदले अच्छी उपज देनेवाली जातियों से इन रंगीन जातियों संकर कर तैयार की गई जातियाँ बोने के लिये विभाग के द्वारा सिफारिश की जाती है। इस सम्बन्ध से विस्तृत जानकारी आगे दी ही गई है। इस नवीन जाति के धान की पत्तियाँ और डण्ठल जामुनी रंग की होती हैं। हरे रंग के झाड़ोंवाली हलकी धान उखाड़ डाळी जा सकती है। ऐसा करने से पैदाबार में विशेष घटती भी नहीं होती।

प्रथम कुछ दिन धान के पौधों की बाढ़ धीरे धीरे होना ही उत्तम होगा। यदि शुरू से ही तेजी से बाद होने लगे तो फूलों पर आने के समय तक पौधे झुकने लगेंगे और उनमें उचित रूप से दाने न जम पावेंगे। अतः पौधे फूलों पर आने के कुछ ही दिन पहले तेजी से बाढ़ होना चाहिये। बिलकुल शुरू में तेज बाढ़ हो जाने पर पौधों के सिरे काट डालने या कुछ समय तक जानवरों को फसल चराने की प्रथा कुछ भागों में दिखाई देती है। खेत में जानवरों को चरने के लिये छोड़ते समय उनकी और सख्त नजर रखी जाय; वरना सब फसल ही नष्ट हो जायगी। कराई के पहले खेत में हुए मनी को वादर निहालने का समय धान जाति के वर्ग के देन कि निम्हण स्थाप स्याप स्थाप स्याप स्थाप स्याप स्थाप स्थाप

हो, उसमें से ८-१० दिन पहले पानी निकाल पड़ता है। भारी और पानी जल्दी किक निकलनेवाली जमीन में से १५ दिन पहले ही निकाल दिया जाता है।

# धान की कराई

सभी दूर हँसियों से ही कटाई की जाती कटाई कव की जाना चाहिये, यह अपने अनुभव से ही निश्चित किया जाय; क्योंके हमसे है विलंब से अथवा शीघ ही कटाई करने से कोई अना पड़ता। दोनों हालतों में धान कूटते समय सर्१४५ चाँवल बहुत कम मिलते हैं और अच्छे साफ भी करने व किये जा सकते । अतः प्रत्येक किसान को की गाल वि कि अनाज के नवीन बीज के साथ जो सुचता हो च जाती हैं, उनका पूर्णतया पालन कर अपने भा किया कटाई का समय निश्चित कर छ। बाहें आई सूख जाने और पत्तियाँ थोड़ी हरी-सी रह जो होते हैं कटाई करके उनकी पूलियाँ बाँधी जाती हैं। जमीन अच्छी तरह सूख गई हो तो उन पृल्यि वहीं पड़ा रहने देते हैं अथवा खिल्हान में हा कार्बन उनकी मंजी लगाई जाती है। उचित समय पा कर या लकड़ी के पटिये पर रख पीट 🌃 धान पयाल से अलग किये जाते हैं। धान अला जाने के पश्चात् उन्हें पतला-पतला फैलका । मिलाओ दिन सूखने देते हैं। इस समय धान में १०-प्रतिशत आईता रहती है। इस प्रकार सूखे 🛒 बोरों में या छोहे की कोठियों में भरकर खी यदि जल्दी ही चाँवल बनाने के लिये धान हैं भिगोक हो तो उन्हें अधिक न सुखाया जाय। ऐसा की चाँवल अधिक टूटते हैं। कुटाई के लिये किंचित गीला-सा ही होना चाहिये। यदि धार्म के लिये खना हो तो उनको अन्छी तरह पुर्वा जाय । अर्द आवहवा के कारण यदि धार्म माठ्म होने लगें तो उन्हें पुनः सुखा लिया Kangri Collection Hariffer की राक्ति कम हो जाती है।

नौर

# अ जिज्ञासु जगत अ

उद्यम सम्बन्धी क्षेत्र में आपकी जो भी जिज्ञासा, आशंका, अथवा समस्याएँ हों, उन्हें आप यहा पेश कीजिये। उनके उत्तर देने की हम सहर्ष चेष्टा करेंगे। आपके नित्य जीवन में आवश्यक छोटी-बड़ी हर एक वस्तुएँ बनाने की विधियाँ, नुसखे, सूचनाएँ, देशी विदेशी सामान तैयार करने के तरीके, सूत्र (फार्म्युले) वगैरह का विवरण इन पृष्ठों में दिया जायगा, जिससे आप स्वयं चीजं बनाकर लाम उठा सकेंगे। कृपया इर एक प्रश्न के साथ चार आने के टिकिट भेजिये।

हे सूखे सेल्स के (Dry Cells) रासायनिक द्रव्य श्री गोविंदसिंह ठाकुर, पटनाः—उद्यम के जुलाई मा १८९५ के अंक में सूखे सेल्स ( Dry Cells ) तैयार भा करने की विधि दी गई है; लेकिन उसके लिये इस्ते-क्षी गाल किये जानेवाले रासायनिक द्रव्य किस प्रमाण में नां होने चाहिये, इस सम्बन्ध से बिलकुल उल्लेख नहीं क्या गया। अतः उनके प्रमाण देने की कृपा करें।

हिल्ह वि

मुखे सेल्स (Dry Cells) के मुख्य दो भाग होते हैं। एक जस्ते का बर्तन और दूसरा कार्वन की विची। मलमल के कपड़े की बनाई हुई एक छोटी-सी भेटी में आगे दिया हुआ मिश्रण लेकर उसमें कार्बन की बत्ती फँसाकर रखी जाती है।

मेगनीज-डाइ-आक्साइड ५५ भाग प्राफाइट का चूर्ण 87 ,, नौसादर 飞 "

इस मिश्रण में थोड़ा-सा गेहूँ का आटा या गोंद मिलाओं और पानी डालकर उसकी इतनी गीली-सी छगदी बनाओ कि वह यैली में रह सके।

मलमल के कपड़ की बनाई हुई थेली नौसादर के संपृक्त दावण में (Saturated Solution) भिगोकर उसमें उक्त द्रावण भरो ।

जस्ते के वर्तन का मेगनीज-डाइ-आक्साइड से जिप्सम से फ्लास्टर आफ पेरिस तिनक भी स्पर्श न होने पावे। इसके लिये मलमल की थेली और जस्ते के बर्तन के बीच में आगे दिया इंआ मिश्रण रखना उत्तम होगा--

अस्टर आफ पेरिस ८५ भाग गेहूँ का आटा

नौसादर के स्पृक्त द्रावण में इन दोनों पदार्थी की गीली-सी लुगदी बनाई जाय। आवश्यक जानकारी भेजिये

आगे दिये गये विषयों के सम्बन्ध से उद्यम के पाठक जानकारी चाहते हैं । अतः विश्वसनीय, व्यवहारो-पयोगी तथा अनुभूत जानकारी प्राप्त होने पर उद्यम में अवस्य ही प्रकाशित की जावेगी।

- (१) टोपियाँ बनाने की सचित्र जानकारी
- (२) भिन्न भिन्न प्रकार के कषाय बनाने की विधियाँ
- (३) मधुमिक्खयों का शहद खरीदनवाछे व्यापारी श्री. के. एल. चौधरी, राँची--सोडा वाटर मशी-नरी, बोतलें, सुगन्ध आदि कहाँ मिलती हैं ?

सोडा वाटर के लिये आवश्यक मशीनरी, बोतलें, सुगन्य, पुसिड्स तथा साबुन, सुगन्वी तेल आदि के लिये लगनेवाला हर किस्म का कचा माल नीचे दिये गये पते से मंगवाइये । पत्र-व्यवहार अंग्रेजी में कीजिये और छिखते समय उद्यम का उद्घेख अवस्य ही कीजिये।

--दि एसेन्स एण्ड बाटल संप्लाय एजेन्सी, १४, राधा बाजार स्ट्रीट, कलकत्ता।

श्री मुकुन्दीलाल, देहली:-(१) जिप्सम पाउडर (Gypsum Powder) क्या है ? क्या उससे प्लास्टर आफ पेरिस बनाया जाता है ?

जिप्सम एक प्रकार का सफ़ेद रंग का पत्थर CC-0. In Public Domain. Guruku Kapgri प्रिथित्रांन्ता, मिवांस्रोवा अभी तक यह

(वर्ष २८ वें), अंह, मई १९

की तेज

रंग का

से उपय

उपलब्ध नहीं हुआ; लेकिन पंजाब में विपुल मात्रा दे तो समझना चाहिये कि पाक काफी उन्हें ही

जिप्सम से प्लास्टर आफ पेरिस तैयार करने के लिये इस पत्थर को पीसकर उसका चूर्ण बनाया जाता है। फुसफुसा होने की वजह से चक्की में भी पीसकर इस पत्थर का चूर्ण बनाया जा सकता है। इस चूर्ण को लगभग १२०° शतांश के आसपास तपाते हैं। इससे प्लास्टर आफ पेरिस बन जाता है। तापमान १२०° से अधिक तथा उससे बहुत ही कम न होने पावे । इस सम्बन्ध से काफी सतर्क रहना पडता है।

# फलों को टिकाकर रखने सम्बन्धी शिक्षा का प्रवन्ध

श्री शिवरतन दाऊदास राठी, खामगाँव-फलों को टिकाकर रखने सम्बन्धी शिक्षा का प्रबन्ध हिंदुस्थान में कहाँ कहाँ हैं ? सूचित करने पर आभारी हूँगा। इम्पीरियल इन्स्टिट्युट आफ फ्रेट टेक्नॉलॉजी

न्यालपुर Lyallpur (पंजाब)

इम्पीरियल कौन्सिल आफ एग्रीकल्चरल रीसर्च ने १ अप्रैल १९४५ से यह संस्था खोली है।

# मेंथाल किस वस्तु से तैयार करते हैं?

श्री कृष्णदाससिंह राठौर, अजमेर:-मेंथाल किस वस्तु से बनाया जाता है ? अवश्य सूचित कीजिये।

आइल आफ पेपरमिन्ट को खूब ठण्डा करने से उसमें से एक किस्म के ऊग्न दर्पवाले स्फटिक निकलते हैं। वे ही मेथाल हैं।

### बतासे बनाना

श्री चन्द्रिकोर दुवे, शिलांग:-बतासे बनाने की विधि सुझाने पर आभारी हूँगा।

पाक बनाइये। इस पाक को चूल्हे पर उबलने दो। एक घोल होता है; इससे अधिक गाढ़ा घोल इस पाक को चलाने के लिये लकड़ी का चम्मच उपयोग से नहीं बन सकता; क्योंकि वह शीप्र ही में छाया जाय। पाक ठीक- तरह से तैयार हो गया बन जाता है और इस भाप का हवा से है या नहीं, यह देखने के लिये उसके कुछ बँद जमील। Karigh Collection Handwar (H. COOH) पर डाल करके देखिये । बूँद जमता हुआ-सा दिखाई एसिड बन जाता है। इस एसिड का दर्प

है। काफी उन्नल जाने के बाद पाक की कार्य। से खूब चलाओ, जिससे उसमें खूब फन अंक फनाल एक खच्छ गीला कपड़ा या टहा लेका उस पा किला फेनिल पाक चम्मच से थोड़ा थोड़ा डालते का हते हैं पाक ठण्डा होते ही आपको बतासे तैयार मिळी। भी नाम

हलवाई पाक में सोडा-बाई-कार्व जैसा हु एसिड) नहीं डालते। उसे डालकर देखने में कोई हुई फिनाल है। सोडा-बाई-कार्ब की अपेक्षा अमोनिया (कि बिस्कुट बनाने में उपयोग किया जाता है) का जिसके देखा जावे। ऐसा जान पड़ता है कि इसके हमते हैं से उत्तम फूले हुए बतासे बन सकेंगे। किया ज

# बेकलाइट की वस्तुएँ किस तरह तैयार करते हैं।

श्री मुक्टबिहारी भागव, खंडवा--बेकलार लुगदी और उस लुगदी से वस्तुएँ किस ताह क जाती हैं ?

कंघे, कंघियाँ, बटनें, डिब्बियाँ, खिचेस अ उसमें ए तैयार करने के लिये आजकल जो नये संयुक्त पोटास पदार्थ इस्तेमाल किये जाते हैं; वे प्लैस्टिक्स कह अब इस हैं। उनमें से बेकलाइट बहुत पुराना परार्थ लगभग ७५ वर्षों से इस पदार्थ का उपयोग कि उसका जा रहा है। यह पदार्थ उसी नाम के शाहर स्थिर रह खोज कर निकाला है। वह फिनाल ( C<sub>6</sub> H<sub>5</sub> OH के तेज और फार्मेळिन (HCHO) रसायनों के स से तैयार होता है। मृत प्राणियों को सड़ने तरी वीच बी के लिये अस्पतालों, प्रयोग शालाओं आदि में पार्टी का उपयोग काफी प्रमाण में और विना कि के पाक हिचिकिचाहर के किया जाता है। यह पार्मि हस मिश्र तीन सेर शकर में एक सेर पानी मिलाकर उत्तम प्रतिशत ४० फार्माल्डिहाइड के पानी में बनाया

के होता है। अतः काफी सतर्कता से काम लिया म् म। ताकि उसकी गन्ध नाक में न जाने पावे। किताल के पानी में बनाये हुए घोल से फिर्नाईल क्रिला है; लेकिन फिनाईल में अन्य मूलद्रव्य भी हित है। वैद्यकशास्त्र में फिनाल का कार्बोलिक एसिड । भी नाम पाया जाता है; किन्तु वह पदार्थ (कार्वोलिक ह एसिड) फिनाईल के घोल से भिन्नता रखता है। के फिनाल ( Phenol, C6 H5 OH ) गुलाबी-सफेद से के एक दाहक आम्ल होता है, अस्त्री त्यचा पर गिर जाने से बड़े बड़े फोड़े उठ कोते हैं। अतः काफी सावधानी से उसका इस्तेमाल क्या जाय। फिनाल के स्फटिक अपनी ओर धुपकाले की तेंज गर्मी में पिघल जाते हैं। उससे गुलाबी गं का दव पदार्थ मिलता है। बेकलाइट तैयार करते समय इन दोनों रासायनिक घोलों का काफी सतर्कता से उपयोग किया जाय । वे त्वचा पर गिरने न पावें।

१० सेर फार्मेलिन (40% H. CHO) लेकर उसमें ७ सेर पानी छोड़ो और फिर ३३ सेर कास्टिक पोटास धीरे घीरे घोले । घोल स्वच्छ होने दीजिये । अब इस मिश्रण में ५ सेर फिनाल धीरे धीरे छोड़कर मेची तरह मिलाइये और फिर इस मिश्रण को तपाकर उसका तापमान १०७° शतांश पर कुछ समय तक शि रहने दीजिये। इस समय उसमें से निकलनेवाली भाप के तेज दर्प से बचने के लिये बर्तन पर दक्कन औंधा करके बी। काँच की करछुली से मिश्रण को चलाते रही। वीच बीच में उस मिश्रण के एक दो बूँद बाहर निकाल-कर देख लिया करो कि वह शहद या शकर के पाक जैसा चिकटा हो गया है या नहीं। अब स मिश्रण को साँचों में उंडेलकर साँचे गरम पानी ६०° रातांश उष्णतामान पर रहने दीजिये। तीन पे राताश उष्णतामान पर रहन प्राची हिम्मही हिम् का होकर गाढ़ी बन जावेगी और उसे साँचों का श्रीकार प्राप्त हो जावेगा । उसकेटजमने क्षेष्ठां विद्याली के स्थान के लिय नाट ना विद्याली आँच पर तपाकर क्षेष्ठिक समय लगावेगा । उसकेटजमने क्षेष्ठां विद्याली कि समय लगावा हो तो फिनाल का प्रमाण थोड़ा बढ़ा उष्णदामान धीरे धीरे १०७ पर ले जाइये । -अधिक समय लगता हो तो फिनाल का प्रमाण थोड़ा बढ़ा

# ज्न मास से वार्षिक मृल्य भोजिये

जिनका वर्षारंभ जून मास से हो रहा है, वे जून १९४६ से मई १९४७ तक के वर्ष का अपना वार्षिक मूल्य सिर्फ ५॥. इ. शीघ्रातिशीघ्र भेजने की कृपा करें। प्राहकों को वर्ष में २ विशेषांक दिये जाते हैं। वार्षिक मूल्य भेजते समय अपना अनुक्रम नम्बर अवस्य स्चित कीजिये।

उद्यम मासिक, धर्मपेठ, नागपुर.

दिया जाय । वेकलाइट यदि फुसफुसा माळ्म हो तो कास्टिक पोटास का प्रमाण थोड़ा (एक-देढ़ पाव से) कम कर दिया जाय। और वेकलाइट में सच्छिदता आती हो तो उसे थोड़ी धीमी आँच पर तपाकर साँचों में उंडेलते समय सतत धार में गिराओ । ख्याल रखिये कि उसमें हवा का प्रवेश बिलकुल न होने पावे। साँचा पूरा भरा जा रहा है या नहीं, यह देखते हुए उसमें हवा के कुछ बुलबुले बच गये हों तो उन्हें बाहर निकाल दीजिये। साँचों को अन्दर से प्रीज जैसा चिकना पदार्थ लगाया जाय, जिससे बेकलाइट उसको चिपकने न पावे । छोटे पैमाने पर इस प्रयोग द्वारा बेकलाइंट की वस्तुएँ बनानेवाले इस ओर काफी ध्यान दें कि उसमें बेकलाइट का फुसफुसापन, एक-सा होना, अच्छिद्रता दात्र-प्रतिकार, मुड्ना गुणधर्म आ गये हैं अथवा नहीं । उसमें योड़ा पिघलाया हुआ बोरेक्स कोबाल्ट, लोह आदि अल्पक्षारों के साथ डालकर यह भी देख लीजिये कि उन वस्तुओं पर रंग कहाँ तक चढ़ता है। वेकलाइट में पिघली हुई लाख या राल कम-अधिक प्रमाण में मिलाने पर अपनी पसंदगी का घोल मिलता है अथवा नहीं, यह भी देख लिया जाय। उक्त रासायनिक मिश्रण को तपाने के लिये मोटे काँच का वर्तन या पोसेंलिन का

# खोजपूर्ण खबरें

इतिहासकालीन मटर

मिश्र देश के टट बादशाह की कबर में उस जमाने के मटर के तीन दाने मिले। उन दानों एक अमेरिकन फौजी आफीसर ने अपने साथ जाकर बोया। परिणामस्वरूप १६ पौण्ड मटर की पैदावार हुई । इस पैदावार से प्राप्त मटर पुनः बोकर जब उनकी फसल बढ़ाई गई तब यह मालूम हुआ कि अन्य फसलों पर होनेवाले कीड़े इन को कुछ भी हानि नहीं पहुँचा सकते। ऐसा कहते हैं कि इस मटर से एक प्रकार के वालनट की महक आती है।

दाँत पोले होते हैं!

आर. सी. ए. इलेक्ट्रान मायक्रोस्कोप यंत्र की सहायता से कोई भी वस्तु कितनी ही सूक्ष्म क्यों न हो, १ लाख गुनी बड़ी देखी जा सकती है। इस यंत्र का उपयोग कर मनुष्य के दाँतों खींचे गये; फोटो में दाँतों का पृष्ठभाग बहुत ही खुरदरा दिखाई दिया। साथ ही दाँतों के अन्दर पोली नलियाँ भी दिखाई दीं। एक दाँत के अन्दर लगभग ५० मील लम्बी नलियाँ होती हैं।

विजली का टाइम-स्वीच

सोने के पहले कमरे की बिजली का बटन दवाकर बत्ती बुझा देने के पश्चात् अधेरे में टटोलते हुए बिस्तरे तक जाना पड़ता है। इस असुविधा को दूर करने के लिये एक नये ढंग का टाइम-स्वीच खोजकर निकाला गया है। इस स्वीच को 'आफ' करने के बाद आप आसानी से बिस्तरे तक पहुँच सकते हैं; इतना ही नहीं दुलाई ओढ़कर सो भी सकते हैं। उस समय तक बत्ती नहीं बुझेगी । बटन द्वाने पर कितने मिनिट के बाद बत्ती बुझनी चाहिये, इसका अपनी सुविधा के अनुसार इन्तजाम किया जा सकता है। टायर में हवा के बदले द्रारण

हवा के बदले केल्शियम् क्लोराइड का क्रिक हवा क वर्ष .... जाय । इससे टायर कम घिसेंगे और यंत्रे के जार्य धातुओं को जोड़नेवाला सांधक

# 1

होनेव ब्रिटेन में धातुओं के पुर्जी को जोड़ने है में न एक नये ढंग का सांधक (Adhesive) के भी बर निकाला गया है। इस सांधक से जोड़ा हुआ वीधाँ रिव्हेट या स्पाट वेल्ड किये हुए सांधे से भी क होता है। इस सांधक पर पानी, हवा, आम्ह ह मन्ष्य का कुछ भी असर नहीं होता और न तो उस पर हिकन ही चढ़ता है। मोटरें, हवाई जहाज, धातुओं की जीती यंत्रसामग्री तथा अन्य सामान तैयार करने में हम विवार्थत

ढंग के सांधक का काफी उपयोग होगा। मलेरिया की नई दवा

इधर उ डॉ. रास, कर्ड और डेव्ही ने मलेरिया की घोडा नई दवा खोजकर निकाली है। उस दवा का नामक 'पालुड्रीन' है। ऐसा कहते हैं कि यह दवा कुनैत मेपक्रीन ( एटेब्रीन ) से भी अधिक प्रभावशाली है। उसे ब् एक ही समय अनेक रंग

पिटर बुश नामक व्यक्ति ने दीवालीं आरि एक ही सम्य भिन्न भिन्न रंग की छटाएँ चढ़ाने युक्ति खोज निकाली हैं। उसने दूध जैसे समेर का एक नवीनता पूर्ण द्रावण तैयार किया है, भिन्न भिन्न प्रकार के चार रंग (वार्निश पेन्ट्स) पर भी वे एक में न मिलकर अलग अलग ही हती यह द्रावण केसीन, अल्कोहोल, एसिटोन और अमेरि के मिश्रण से तैयार किया गया है। इस गंनी का फन्वारा दीवालों पर उड़ाने से भिन्न भिन के तुपार उड़ते हैं और इस तरह एक ही सम्प रंग दिये जा सकते हैं। छेकिन यह मिश्रण ही लगाने के काबिल नहीं है। ब्रश का उपयोग की से चारों रंग एक में मिल जावेंगे।

क्रियम ऊन

मूँगफ़ली का तेल निकाल लेने के बार हुई खली में जो प्रोटीन रहता है, जिससे रेसी सूचना की गई है कि ट्रक टेक्टर और Kanga Collection, मर्ग्न है। ऐसा अनुमान किया किया किया किया विकास की अन्य यंत्रसामग्री के रबरी टायरों में है कि इस ऊन में शीत-निवारण क्षमता शीत-निवारण क्षमता माधिक होगी और वह नैसर्गिक ऊन से सस्ती भी माधिक होगी। एक तो पहले ही हिन्दुस्थान में तैयार होनेवाली खली खेतों में खाद देने के लिये उपयोग में न लाकर विदेशों में भेजी जाती है। अब तो इस कृतिम ऊन की खोज से खली का निर्यात और कृतिम ऊन की खोज से खली का निर्यात और कृतिम ऊन की खोज से खली का निर्यात और

विशे की जड़ों से चित्र

में के

施

聊

कि ऐसा कहा जाता है कि उद्योगी और कल्पक है मनुष्य मिट्टी से भी सोना तैयार कर सकते हैं; पिक्रित उसकी यथार्थता अप्रत्यक्ष रूप से ही सिद्ध की किती है। आगे दी गई एक सत्य घटना से इसकी सिंह प्रार्थता परखी जा सकेगी—

अमेरिका में एक किसान अपनी मवेशियों को इधर उधर हाँक रहा था। हाँकते हाँकते उसका शोड़ा जमीन के ऊपर आये हुए एक 'ज्युनिपर' नामक पांधे की जड़ से ठोकर खा गया। परिणाम-स्वरूप वह घोड़े की पीठ पर से नीचे गिर गया। उसे बुरी तरह से मार तो लगा लेकिन आइचर्य

की बात यह हुई कि खुद के दु:ख की अपेक्षा उस जड़ के विचित्र आकार ने ही उसका ध्यान खींच लिया। उसी क्षण उसकी सुप्त कला भी जागृत हो गई और उसने उस जड़ को खरोंच खरोंच कर सुन्दर-सुन्दर पुतले तथा आकृतियाँ तैयार की। इसे ही कहते हैं 'योजकस्तत्र दुर्लमः।'

—रवर की वस्तुएँ (गरम पानी की थेटी, वर्फ रखने की थेटी, रवर शीटस् आदि) किसी वजनदार वस्तु के नीचे दवाकर न रखी जावें। ऐसा करने से उनकी दोनों वाजुएँ आपस में चिपक जाती है और वे खराव हो जाती हैं। उनकी वाजुएँ एक दूसरे से चिपकने न पावें तथा कड़ी भी न होने पावें, इसके छिये थेटी की भीतरी और बाहरी बाजू पर शंखजीरे की महीन बुकनी टिगाकर रखिये। साथ ही रवर की वस्तुओं को ऐसी जगह रखो, जहाँ पर उन्हें धूप न टिगने पावे। गरम पानी की थेटी की बाजुएँ भी एक दूसरे से न चिपके। अतः उसमें भी थोड़ी हवा भरकर शंखजीरे की महीन बुकनी भरकर रखिये।

"अनुशासन युक्त बर्ताच करना सीखो "-महात्मा गान्धी धान्धली और भीड़ न करो। अनुशासनपूर्वक आग बुझाने में सहायता करो



कहीं भी आग लग जाने पर उसको बुझाने में सहायता देना प्रत्येक नागरिक का कर्तव्य है। अतः आग लगने पर तमाशा न देखते हुए अथवा पायर ब्रिगेडवालों के काम में अड़चन न पैदा करते हुए वहाँ के कर्मचारियों की सूचना के अनुसार तुरन्त अनुशासन और शान्ति के साथ काम में लग जाइये। हरएक काम में अनुशासन पूर्ण-क्याबहारणाकरिकालकालिये। गाली प्रतिकृति स्वाति प्रवाति स्वति स

# उद्यम का पत्रव्यवहार

# ताड़-गुड़ से मिश्री तैयार की जाय तो अति उत्तम होगा

महाशय!

सादर वन्दे !

अप्रैल के अंक में ताड़-गुड़ नामक लेख पढ़ा। लेख अति उत्तम है। कलकत्ते में ताड़-गुड़ तैयार करने के २-४ बड़े कारखाने हैं। समीप के देहातों से वहाँ रस लाया जाता है। लोगों का ऐसा ख्याल है कि इस गुड़ में औषधि के गुणधर्म होते हैं। अतः अच्छा भाव आता है। मैंने देखा है कि यह गुड़ छोटी छोटी डिल्लियों के (खारक के आकार की ) रूप में मिळने के कारण बच्चों को खाजा जैसा दिया जाता है। ऐसा जान पड़ता है कि यदि इस गुड़ से मिश्री बनाई जा सकी तो उसमें मिश्री जैसे ही औषधि गुण उतरेंगे।

इसी अंक का " चौथा परिमाण " लेख अध्यय-नीय है। पारिभाषिक राद्वों के लिये काफी अङ्चन पड़ती है। इसके लिये मेरी यह सूचना है कि उद्यम में प्रकाशित होनेवाले भिन्न भिन्न लेखों में आनेवाले नये और महत्व के इंगलिश शद्ध और उनके बदले प्रयुक्त हुए हिन्दी शद्ध अंक में खतंत्र किसी जगह पर देकर पाठकों से उनके प्रतिशद्ध मँगवाये जायँ। इससे पाठकों का ध्यान उस ओर आकर्षित होगा तथा लेखकों को भी नये शद्ध मिल सकेंगे।

-शं. र. साने

×

# बीमार वृक्षों को इंजेक्शन

अक्सर आम, मौसंबी आदि के वृक्ष बीमार होकर मर जायां करतें हैं । ऐसे झाड़ों को बचाने का रामबाण उपाय अभी तक प्राप्त न हो सका। मेरा ख्याल है यदि ऐसे वृक्षों को योग्य इंजेक्शन दिया जाय तो के मर न सकेंगे। इसी तरह मनुष्यों की रक्त-दान को अनुसार वृक्षों कोए भी । एस्पर्शानि विदेशा दिशाप्त Kalletton Hardward मिलता है।

हो सकेगा । मेरी यह उत्कट अभिलापा है कि क हो सक्तमा । पर्पे अनुसंधान संस्थाओं में इस बाबत अनुसंधान संस्थाओं में इस बाबत अनुसंधान मई 9 ही किये जावें। यदि इस दृष्टि से कहीं किये गये हों तो अवश्य ही प्रकाशित की जिये।

—वा. गो. तोडम

पपीते के बीज पुट देकर लगाये जायें माननीय संपादकजी!

परिवर्त

और

विषय प्रगति

समय

म मेने

मालि

कहीं

बढती

इस व

के ब

धारण

हो।

कारख

प्रकार्

चाहर

अंक

उद्यम के मार्च अंक में डॉ. बर्वे का क्ष युर्वेदांतर्गत कुछ उपयुक्त जानकारी नामक प्रकाशित हुआ है। हमारे यहाँ के एक वृद्ध गु इसी खरूप का अपने स्वानुभव का एक ह बताते हैं, जो नीचे दिया जा रहा है। उस पाठकवृन्द इस प्रयोग को अवस्य ही करके देखें।

पपीते के बीज लगाने के पूर्व उन बीजों गाय के दूध में घिसकर \*सोनंकाव के सात दिये जायँ। ऐसे बीजों से तैयार होनेवाले में अत्यंत मधुर और गाढ़े केशरी 'रंग के प लगते हैं। बीजों को प्रतिदिन एक पुर सुखाया जावे। ऐसा सतत सात दिनों तक म रहने से सात पुट हो जावेंगे। सिर्फ गाय के ही के पुट देने से भी मीठे फल आते हैं। कोई सज्जन इसका अनुभव कर हमें स्चित तो अन्य लोगों के लिये भी उपयुक्त हो सकेगा।

पूना के समीप शिवापुर में पेशवाओं के हैं जिन उत्कृष्ट रायबल आमों के वृक्ष लगाये <sup>गर्व</sup> उन आमों की गुठिलयाँ ऐसी ही प्रयोगिसि यह बात जानकार लोग बताते हैं।

X

\* काव अर्थात् गेरू। यह दो प्रकार होता है। एक लोह गेरू और दूसरा सोन में

# उद्यम की प्रगति अति आकर्षक है

हादय।

सादर नमस्ते !

आप के मासिक-पत्र में दिन-ब-दिन जो परिवर्तन होता जा रहा है, वह बहुत ही उत्कृष्ट और आकर्षक है। उत्तम व्यंगचित्रों के साथ अन्य विषय भी पठनीय हैं। आप आगे भी इसी प्रकार प्रगति करते रहें, ऐसी सदिच्छा है।

—शांताराम द. थत्ते

X

### विज्ञापन सम्बन्धी अमात्मक कल्पना

एक बार में गप्पं मारते हुए बैठा था, उस समय मुझं एक मजेदार अनुभव हुआ । गप्पें के प्रवाह म मैने अपने एक मित्र से जो एक कारखाने के मालिक थे, पूछा—" आजकल आपके कारखाने का कहीं विज्ञापन नहीं दिखाई देता । इससे लोग उसकी बढ़ती हुई प्रगति की जानकारी से परिचित नहीं हो पाते"। मेरी इस सूचना पर ध्यान देकर उन्हान इस वर्ष विज्ञापन देने का प्रबंध किया है। परन्तु विज्ञापन पुनः प्रकाशित होने से लोग परिचित होने के बदले उस कारखाने के सम्बन्ध से अपनी गलत धारणाएँ बनाने लगे । कुछ लोग तो यह तक पूछने हों कि "क्या हो? माछूम होता है आजकल कारलाना अच्छी द्शा में नहीं है, पुनः विज्ञापन प्रकाशित होने लगा है, इसीलिये में यह जानना बाहता हूँ।" इस पर से ऐसा जान पड़ता है कि अभी भी छोगों का ऐसा ख्याल है कि माल की खपत बंद होते ही कारखानेवाले विज्ञापन दिया करते हैं । अतः आप कृपा कर अपने मासिक-पत्र के द्वारा सामान्य जनता का यह दृष्टिकोण बद्छने का अवस्य ही प्रयत्न करेंगे, ऐसी आशा है।

—एक हितचिंतक

×

उद्यम की उपयुक्तता

श्री संपादकजी !

×

जय हिन्द !

आपने 'उद्यम मासिक' से सामयिक आवश्यकता की पूर्ति कर बड़ा ही उपकार किया है। मुझे इसके लेख बहुत ही उपयोगी जान पड़े। मैंने अपने मित्रों से इस बात का आग्रह किया कि वे इस मासिक-पत्र से अवस्य ही लाभ उठावें। श्रीमती होमवती देवी का 'नारते के लिये खादिष्ट खाद्यपदार्थ' नामक टेख बहुत ही पसंद आया । आप मेरी ओर से उन्हें और ऐसे ही खाद्यपदार्थ बनाने की विधियाँ देने के छिये प्रार्थना करने की कृपा करें।

**—हरदयाल जैसवाल** 

### वार्निश बनाना

बहराजा १ पांड (आधा सर), राल २ छटाक, तेल तारंपीन असली १ बोतल । सत्र चीजों को एक में मिला दो, वार्निश तयार हो जावेगा । यदि इसे रंगीन बनाना हो तो इसमें अपनी इच्छानुसार रंग भी मिळाया जा सकता है।

उद्यम का वार्षिक मूल्य भेजते, पता बदलते और अक न मिल्ने की सूचना देते समय तथा इतर पत्र व्यवहार करते समय प्राहक अपने अनुक्रम नम्बर के साथ सम्पर्ण पता तथा जिला और प्रान्त लिखने की क्या करें।

भेक न मिलने की सूचना प्रति माह ता. २० से ३० तक के अंदर ही आनी चाहिये। इसके बाद आई ह स्चनाओं पर विचार सिंशिकायी u bir के पान कि पान कि पान की जिये ।

# व्यापारिक हलचलों की मासिक समालोक

# [ हमारे व्यापारिक संवाददाता द्वारा ]

# कुछ भावों में हेर फेर

And the second						
		१५-8-84	२२-४-४६	२१-३-४६	<b>?</b> ८३	16
सो	ना	96-8-0	९७-१२-०	99-8-0	800°	62.5
चाँ	दी	१६१-३-०	१६३-१४-०	१६६-१२-०	१६८-8	
बाँ	बे डाइंग्	२३४५-०-०	२३७९-०-०	₹880-0-0	2800-	
टा	टा डिफर्ड	२८६२-८-०	२८६५-०-०	२९६७-८-०	३०२३-१२	
ज	रीला कपास—मई	४५६-८-०	8 6 7 - 8 - 0	४७२-८-०	8000	a
	जुलाई	४६४-८-०	889-0-0	804-0-0	800-1	H
	सितम्बर	808-6-0	804-0-0	809-8-0	800-1 800-1	q
					W Control	

# अप्रैल में सभी बाजार तेज रहे

अप्रैल के अन्त में और मई माह के पहले सप्ताह में रोअर बाजारों में पुनः काफी तेजी हुई। डिफर्ड ३०२० तक गया। गोकाक, नागपुर आदि मिल रोअर्स भी खूब चढ़े-बढ़े रहे। इन्दौर-मालवा के भाव ९२० हो गये। अलकाक ५७६ हुआ ! ये दोनों शेअस लेने के लिये मैंने सिफारिश की ही थी। ख्याल में रखने लायक बात है कि इतने बढ़ जाने पर भी डिफर्ड और डाइंग शेअर्स के भाव पहले की ऊँची (डिफर्ड ३१०० और डाइंग २५६०) सीमा तक नहीं पहुँचे । रुई ४७८ हो गई और चाँदी १६८ के नवीन उचांक पर पहुँच गई। ऐसी हालत में बाजारों का निश्चित अन्दाज लगाना अत्यंत कठिन है तथा हमारे अन्दाज भी गलत सिद्ध सकते हैं, यह हमेशा ध्यान में रखिये।

शिमला परिषद — इस परिषद में मुस्लिम लीग के ४ तथा कांग्रेस के २ हिन्दू और २ मुसलमान मिलकर

रहे हैं। सक्ष्म विवेचकों को इस

बातचीत में संतोष के बीज दिखाई दे हैं। हमारा तो विश्वास है कि इससे संतोषजनक कहा-अवस्य ही निकलंगा और इसी आधार पर समालोचना प्रकाशित की जा रही है।

### लोकानवर्ती सरकार बनी तो

केन्द्रीय कौनिसल में फौरन ही हेरफेर हो दौगया थ और इस लोकानुवर्ती सरकार की सर्वसाधाण की धन आगे दिये अनुसार रहेगी-

(१) देश की अन-समस्या हल केली काम में पूर्णतया सफलता प्राप्त करने के लिये क वितरण के सम्बन्ध से काफी कड़ी नीति का अवर किया जायगा। तथा काले बाजार और अनाज है परिचार करनेवालों के खिलाफ सख्त कार्रवाई की जावेगी।

(२) धनवानों पर कर बढ़ाकर उसका <sup>उस</sup> गरीबों की भलाई के लिये किया जायगा।

(३) चलनीवस्तार (सिका वृद्धि) प लगाई जावेगी।

काँग्रेस के अधिकार ग्रहण का प्रभाव ्ट प्रतिनिधि राजनैतिक समझौते क्यां Kangri Colleसी स्नामण्डलों के अधिकाराल का प्रकार का प्रक्त का प्रकार का प्रक काले बाजारवाले ७० प्रतिशत मुनाफे के बढ़े

मजदूर की धा

इड्ता

मई १

अधिक

हो जा प्रन्धों : करने

> मजदूरे का प्रा

विष्णु महँगा बदले

के अभ

में करह यह भ

के भाव लाभप्रत

I

सभी होती ?

और ;

(Inve

प्रतिशत मुनाफे पर माल बेचने लगे। उनके खिलाफ है; परिणामस्वरूप खेलावाले खेला करते जाते हैं। अधिकाधिक फजीहत होती जाएगी।

मजदूरों के वेतन--शेअर्स के व्यापार में यह प्रश्न काफी महत्व रखता है। कम्यूनिस्टों का सब दूर हड़ताल करवा देने का इरादा स्पष्ट दिखाई दे रहा है। मजदूरों की माँगें भी बढ़ती ही जा रही हैं। देहली की धारासभा में एक विल रखा गया है, जिसके पास हो जाने से प्रान्तीय सरकारों को भिन्न भिन्न उद्योग-काने का अधिकार प्राप्त हो जायगा। परिणामस्वरूप मजदूरों के वेतन का प्रमाण बढ़ जायगा; और मुनाफे का प्रमाण कम हो जायगा ां

कपड़े की मिलों की परिस्थित--सोलापुर की है विष्णु काटन मिल्स की वार्षिक सभा में अध्यक्ष ने कहा—"कपड़ों के भाव कम किये गये हैं, कपास महँगा हो गया है। काम करने के घण्टे भी ९ के बदले ८ कर दिये गये हैं। खास सोलापुर में तो कीयले के अभाव में १ महिने में छः दिन कारख़ाना बन्द रखा विगया था। मजदूरों की भी कमी है; क्योंकि आजकल कोष्टियों कि धन्धा करनेवाले बुनकर भी मिलें छोड़कर घर घर में करघे चलाने के लिये वापिस जा रहे हैं।" उन्होंने गह भी सूचित किया कि उक्त कारणों से मिछ शेअसी इ के भावों में तेजी होने की अधिक आशा न रखना ही क अमप्रद होगा। उक्त सभी बातें निश्चित ही मंदी की परिचायक हैं।

एकदम मन्दी क्यों नहीं होती—जब कि उक्त सभी बातें सही हैं/ तब एकदम मन्दी क्यों नहीं होती? यह प्रश्न पैदा होता है। इसका कारण है कि भारतीय सरकार की अजीब नीति को वज्रह से सिकावृद्धि अभी तक नहीं घटी और माल की तंगी के कारण पूँजी लगाने के (Investment) अन्य कोईए-०साधनublieि Domanie Gu नहीं है। साथ ही शेअर्स का वायदा भी हमेवारी का

अन्य बाजारों की अपेक्षा शेअर बाजारों में खेळा करना हमेशा ही अधिक आसान होता है। इसके अलावा प्रसिद्ध कारखानों की एजेन्सी मिलाने के लिये एकाध करोड़पति उनके शेअर्स लगातार खरीदता जाता है। इसके विरुद्ध मेनेजिंग एजेण्ट भी अपनी एजेन्सी को टिकाने के लिये शेअर्स खरीदने की नीति पर अमल करता जाता है। परिणामस्वरूप लगातार तेजी होती जाती है। कोहिन्र रोअर्स के माव इसी नीति के कारण ९७५ के आसपास तक बढ़ गये।

कलकत्ता में तो चाय और ज्यूट के शेअर्स के सम्बन्ध से बोनस शेअर्स की अफबाह उड़ गई और भाव बहुत तेज हो गये। इससे पाठकों को पता चलेगा कि रोअर्स की तेजी किसी सबल कारण से नहीं हुई। फिर भी याद रहे कि माछ के बिना बाजार में वेचने की नीति पर अमल न किया जाय। लेकिन हमें ऐसा दिखाई देता है कि हाजर माल बेचने के लिये यह उपयुक्त अवसर है। इंगलैण्ड का लाखों पौण्ड कीमत का माल हिन्दुस्थान में पहुँच ही गया है और यह भी निश्चित ही है कि एक वर्ष के बाद हमारे सभी स्वदेशी बाजार-केन्द्र विदेशी माल से लबालव भर जायँगे। फिल्हाल कोई भी आर्थिक सलाहगार रोअर्स खरीदने की सिफारिश करता हुआ दिखाई नहीं देता, यह भी एक महत्वपूर्ण वात है। ऐसा कहते हैं कि शेअर बाजारों पर नियंत्रण लगाया जायगा; परिणामस्वरूप मन्दी अवस्य ही होगी; लेकिन खेले की स्पर्धा में वह अधिक समय तक टिक न संकेगी। मन्दी बहुत ही धीरे धीरे और चींटी की चाल से ही आवेगी।

शिमला परिषद यदि अफसल हो गई या लीग के खिलाफ गई तो देश में सर्वत्र बहुत ही क्षुच्य वातावरण फैल जायगा। परिणामस्वरूप भाव गिर

जायँगे, ऐसा अन्दाज है । ıkul Kangri Collection, Haridwar

सोना-चाँदी-इनकी भी हालत वही है

पिछले अंक में दर्शाई गई थी। उनके सम्बन्ध से सिर्फ इतना ही कहना काफी होगा कि तेजी साफ साफ दिखाई दे रही है। बैंक के सोना-चाँदी देने की सम्भावना बिलकुल दिखाई नहीं देती। पकड़ रखनेवाले हमेशा तेजी ही करते जा रहे हैं; फिलहाल उनके साथ गिरे हुए भावों में खरीदते रहना ही सही मार्ग होगा।

रुई -- रुई की आंतरिक हालत काफी मजबूत है आर ऐसा कहा जाता है कि देढ़ साल के बाद कपास का भी अकाल होगा। साथ ही रुई में भी खेला है। परिणामखरूप रुई की मंदी अधिक समय तक नहीं टिकेगी । अना ज की फसल बोने के आन्दोलन से कपास की बुआई का औसत प्रमाण (average) काफी घट गया और पैदावार भी कम हुई। साथ ही कपड़े की माँग हद से ज्यादा बढ़ गई, परिणामखरूप रुई की मन्दी असम्भव सी ही मालूम होती है। १९४६-४७ की नई फसल का लगान सरकार द्वारा बन्द किये जाने की भी सम्भावना है, जिससे बीच में रुई के भाव किंचित घट गये हैं। फिर भी प्रत्येक घटाड़े को हम यहीं सलाह देंगे कि वह रुई की खरीदी चालू ही रखे। यह हमारी समझ में नहीं आता कि वायदे बाजार बन्द भी हो गये तो भी रुई में मन्दी कैसे आएगी? सरकार की अदूरदर्शी या पक्षपाती नीति के कारण प्रत्येक कंट्रोल का अर्थ तेजी ही समझा जाता है। चाँदी-सोने पर की चुँगी इसका एक ताजा उदाहरण है। यह बात तो बिलकुल स्पष्ट है कि वायदा बाजार को स्वाभाविक चाल से ही चलना चाहिये। राष्ट्रीय सरकार के आ जाने से मेरा ऐसा विश्वास है कि फिल्हाल के रुई के भाव कुछ न कुछ अवस्य ही सुधर जायँगे (revised) । लेकिन इसके लिये किसानों और व्यापारियों को राष्ट्रीय सरकार से आग्रह करना चाहिये।

सोना-चाँदी - बाजारों में हाजर माल का बोझ अभी तक अमेरिका से प्रत्यक्ष रूप में कर्ज प्रयोग आहे में दग्वसार की भाँति साववार्ग के में प्रत्यक्ष क्षेत्र में कर्ज प्रयोग आहे में दग्वसार की भाँति साववार्ग के में प्रति साववार्ग के प्र

मिछा, जिससे इंगलैण्ड की हद से उपाद।

फर्जाहत हो रही हैं। कर्ज की समस्या गरि का से इल न हो गई तो इंगलैण्ड को अपनी हैं। के खिलाफ यहाँ से माल खरीदना पड़ेगा। ते का तो कहना है कि डालर पाण्ड के एक्स्वा हाथ भाव बद्छेंगे, जिससे सोने-चाँदी में तेजी के बशी माल का अभाव ही तो तेजी का एक काहा दूव कारण है, जिससे सोने का भाव १००६ एप से म चाँदी को भाव रु. १६८-१२-० हो गया। वे किने से इतने तेज हैं कि इन्हें इतिहास में स्थान देना के आह हाजर माल बेचते रही और वायदे में हिम्स खरीदते रहो। मन्दी खाते जाना ही फिल्हा हमेशा मिलानेवालों के लिये एक सही मार्ग है। म<sub>यह ए</sub> मन्दी में न किया जावे। ९५ और १६४ होतार जाते की दृशी से उचित मयीदाएँ दिखाई देती हैं। समें की ध्यान देने योग्य चन्द हिदायतें--बिड्कर उ

-- वायदे बाजार में दीर्घटिष्ट मन्दी की हो प भी डिलिव्हरी की तैयारी के बिना वायदे में माने पर नहीं बेचना चाहिये।

—-राष्ट्रीय सरकार के अधिकारारूड होने की सम्<sub>राज, ख</sub> होंने से ऐसी ही मजबूत कंपनियों के शेअर हो तो जायँ, जिनका उद्योग हिन्दुस्थान में नहीं है। भी ड ——मद्रास के 'आक्टर छोनी ' के शेअर्स खीरों कि दे खास सिफारिश है।

— बड़ी बड़ी मिलों के राअस वेचका की वरले और स्टीमर शेअसे का बदला लाभदायक विस तर देता है।

— ट्रान्स्पोर्ट और छोटी छोटी बिजली की किला म के रोअर्स घटाड़ियों को दीजिये।

नता है दुग्धसार की मिठाइयाँ बनाना खोंने की भाँति गाढ़ा दुग्धसार बनाका उपयोग पेढ़ा, बर्फी, छड्डू आदि कम बननेवाली गिठाइयों में किया जावे तो मिठाइवी ६ माह तक टिक सकेंगी। फिठाइयों के

—श्री मुख्तार्रासेह हंडा हों। मे

ति है.

सी प्रका

(कल्हर पृष्ट का. २ की ब्रोहिंप्टींरी by Arya Samaj Fodikida देवेत अभागा मार्केत सम्भाव के वाज् खुळी स्वा म्ब इन कुलिप्यों को एक-एक करके बाहर निकालो अने अपर के आटे को चाकू से खरोंचकर ह डाहो तथा टकन को खोठ दो। कुलफी हाथ से बाह्य बाजू में किंचित मसलो तथा धीरे-से क बशी में उलटा दो। अन्दर का जमा हुआ हा दूध बाहर आ जावेगा । यही कुलफी मलाई है । <sub>। यस मस</sub>लने पर हाथ की उष्णता कुलफी को को से उसके अन्दर की मलाई उससे छूटकर किंचत ठोक देने से बशी में गिर जाती है।

भा आइस्क्रीम — अपने इधर आइस्क्रीम सिर्फ धुप-मा के में ही तैयार करते हैं; किन्तु पश्चिमी देशों हिमेशा तैयार किया जाता है। वहाँ के छोगों ि वह एक विशेष खाद्य-पदार्थ है । उत्तम आइस्क्रीम हिंदार नारने के लिये एक सेर दूध अच्छी तरह तपाइये। समें की मलाई न निकाली जावे। उसमें ६ अंडे इकर डालो और उसे मथानी से अच्छी तरह मथ लो ही पर्ों पदार्थी के आपस में अच्छी तरह मिल में मिने पर खूत्र गरम करके ठंडे किये हुए दूध में मिला ाप्ति शकर डालकर अपनी इच्छानुसार एसेन्स <sup>गर</sup>ाज, खस अथवा ब्हेनिला ) दूध में डालो । यदि विहो तो खाद्यपदार्थी में उपयोग किया जानेवाला भी डाल सकते हैं। इस दूध को पॉट में डालकर रों मि दो। बहुत ही रुचिकर आइस्क्रीम तैयार ता है। अंडों से परहेज रखनेवाले न्याक्ते अंडों वदले कस्टर्ड पाउडर अथवा आरारोठ डालें। तरह नीरे दूध का आइस्क्रीम तैयार किया िहै, उसी तरह दूध में फलों का गूदा आदि के लिकर भी आइस्क्रीम तयार किया जा सकता है। वी प्रकार मलाई के दहीं से भी उत्तम आइस्क्रीम

को के पंखे की सहायता से कमरा ठंडा रखिये जिन लोगों के घरों में बिजली का पंखा (टेबिल है, वे अल्प परिश्रम में दुपहर को अपना कमरा म्ह सकते हैं। एक इतना बड़ा स्टूल लीजिये, भारतीचे पंखा रह सके। हस्-o. स्टूष्ट्रिublic Domain. अभो में उसके पैरों से खस की छोटी छोटी टर्डियाँ

और उसी ओर पंखे का मुँह भी रखो। स्टूछ पर एक पानी से भरा हुआ परात रखो । इस परात में तीन चार छोटे छोटे कपड़े के गीले दुकड़े रखकर उनका एक सिरा परात में और दूसरा खस की टड़ी पर लटकता हुआ रखो । इससे परात का पानी बूँद बूँद टही पर टपकता रहता है। जब पंखा चाट् रहता है तब इन टिट्टियों में से हवा अन्दर खींची जाती है। परिणामस्यरूप संपूर्ण कमरे में बिलकुल ठंडी हवा के झोंके चलते रहते हैं और कमेर का उप्णतामान काफी ठंडा हो जाता है । मध्यम आकार का ( Medium Size ) टेबिल फेन और मध्यम आकार का कमरा (१२×१३ फुट) होने पर बाहरी और कमरे के भीतरी उष्णतामान में २०° तक का अन्तर सहज ही रखा जा सकता है। प्रग और पंखे से जुड़ा हुआ विजली का तार पानी से गीला न होने पात्रे, इसका ध्यान रखो। यदि यह तार साइकिल के पुराने ट्यूव में से पुराकर खा जाय तो उसके गीले होने का भय नहीं रहता।

-- घमीरियों पर कपास के फाहे से अभीनिया हैडेट लगाने से वे शीघ्र अच्छी होती हैं।

— तरबूज का ऊपरी सफेद हिस्सा फेंका न जावे। छाल निकालकर उसके छोटे छोटे ट्कड़े बनाओ । इन टुकड़ों को पकाकर शक्कर के पाक में छोड़कर सब दो । सुगन्ध के छिये किंचित एसेंस भी छोड़ो ।

---धुपकाले में बहुत अधिक पसीना निकलना है। नहाने के साबुन के १ औंस पानी में एक औंस मेथिलेटेड स्पिरिट मिलाओ । इससे लगभग दो औंस (स्वान इंक की एक बाटली) " शांपू " तैयार होगा। इस शांपू से बाल धोने पर वे स्वच्छ और चमकदार होंते हैं तथा सिर भी साफ हो जाता है। शिकाकाई से बाल धोने के बाद इस शांपू का उपयोग की जिये। —दिस्तयों अथवा सिरानी के गिलाफ में सुगंध लाने के लिये उसमें मोगरे के फूल बाँध कर रखो।

- ब्रेड को शुद्धतापूर्वक काटने के छिये चाक् अथवा छुरी के फन को उन्नलते हुए पानी में डुन्नोकर उपयोग्र Gurukul Kangri Collection, Haridwar में लाइये |

# -: ग्राहकों से :-

१. आप किसी भी माह से प्राहक बन सकेंगे।

२. 'उद्यम' का वार्षिक मृत्य ५ रु. ८ आ. है। (वी. पी. द्वारा ५ रु. १२ आ.) अर्धवार्षिक या तैमासिक मृत्य स्वीकार नहीं किया जाता। अतः वार्षिक मृत्य ही भेजने की कृपा कीजिये।

३. 'उद्यम' के प्रत्येक अंक में खेती-वागवानी, उद्योगधंधे, घरेल व्यवसाय, स्वास्थ्य, जानवरीं की हिफाजत आदि विषयों पर विस्तृत विवेचन पढ़िये।

थ. 'उद्यम' की माँग, लायबेरियाँ, बामपंचायतें, प्रामस्थार मंडल, डिस्ट्रिक्ट कें।सिलें, लोकल-बोर्ड्स, युनिसिपेल्टियाँ, ब्यापारिक संस्थाएँ, शालाएँ, कालेज इसी प्रकार किसान, बागवान तथा द्कानदार, कारखाने बाले एवं उत्साही तरण अधिक करते हैं।

५. अनेक व्यंगचित्रों एवं व्यवहारिक आँकड़ेवार जानकारी से मुसजित होकर उद्यम प्रतिमाह नियमित १५ तारीख को प्रकाशित होता है।

**६. विझापन** दर सभी छोगों के छिये। समान और किश्स्ड हैं। विज्ञापन सुन्दर छपाई में तथा आकर्षक ढंग से प्रकाशित किये जाते हैं।

**७. जनवरी** १९४६ से प्राहक बनने वालों को डेअरी विशेषांक (की. १ रु.) और आगे नियनित बारह माह तक प्रतिमाह १५ तार्राख को अंक निलते रहेंगे।

८. प्राहक बनने के लिये अपना पूरा पता, गांव का नाम, पोष्ट, जिला तथा प्रान्त अवस्य लिखते की कृपा करें। पता बदलते समय पूर्ण पते के साथ ब्राहक न. अवस्य लिखिये।

९. व्हीलर रेलवे स्टाल्स् हिगिन बॉथम रेलवे स्टाल्स् तथा सभी न्यूज पेपर एजेन्टों की माँग बहती जा रही है। अतः आज ही वार्षिक मूल्य भेजकर उग्रम मासिक के समस्त अंक संग्रहित कर लीजिये

उद्यम मासिक, धर्मपेठ नागपुर.

दुग्ध संकट निवारण के लिंग

उद्यम के

# डेअरी विशेषांक

की सहायता से हुम्झ हयाकसाय की जिपे

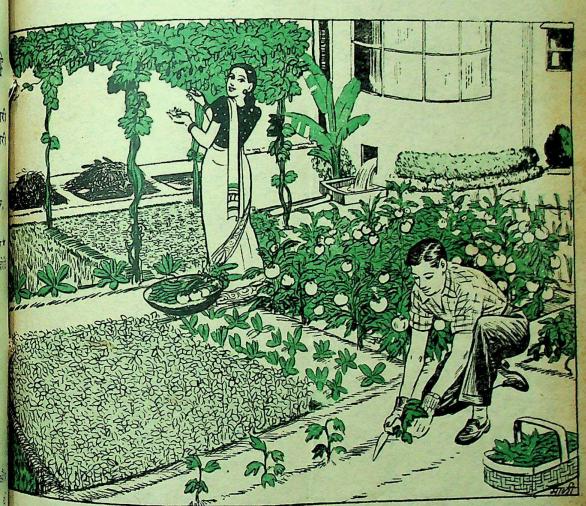
वार्षिक सूह्य रु. ५-८-० भेजकर जनकां १९४६ से प्राहक वननेवालों को देशां विशेषांक अवस्य ही सिलेगा।

उद्यम मासिक, धर्मपेठ नागपुर

> 'उद्यम' के सासून शिशेषांक में







चित्रकारः - श्री दां. तु. माली

वार्षिक मूल्य इ. ५-८-०

C-0. In Public Domain, G

प्रति अंक ९ आना

CC-0. In Public Domain, Gurukul Kangri Collection, Haridwar

उद्यम का पत्रव्यवहार

मध्यम वर्गीय लोगों के लिये सहकार्य का एक अभिनव प्रकार

माननीय संपादकजी !

सादर अभिवादन !

डेन्मार्क, हालैंड आदि पश्चिमी देशों में यह अनुभव किया गया है कि आज के इस औद्योगिक और यांत्रिक युग में परस्पर सहकार्य से अनेकों बातें आसान तथा कम खर्चीली हो जाती हैं। हिंदुस्थान में भी सहकारी ढंग पर चलनेवाले कुछ कार्य सरकारी नेतृत्व में चल रहे हैं। आग एक ऐसी सहकारी पद्धति में दे रहा हूँ, जो अक्सर सामाजिक जीवन में आया करती है। उद्यम में प्रकाशित करने पर मध्यम वर्गीय लोग उस पर कुछ विचार कर सकेंगे।

मध्यम वर्गीय लोगों को कई बार किसी अथवा वायु परिवर्तन के निमित्त बाहर गाँव जाकर रहने का मौका आ जाया करता है और ऐसे मौके पर उनके खाने-पीने की बहुत ही बदइन्तजामी होती है। बड़े-बड़े शहरों में बोर्डिंग-लाजिंग का प्रबंध होता है; किन्तु जिन व्यक्तियों की आय मामूळी होती है, वे इतना खर्च नहीं उठा सकते । देहातों में तो इस ढंग का कुछ भी इन्तजाम नहीं रहता। ऐसे छोगों का प्रबंध उन शहरों अथवा देहातों के गरजमंद कटम्बों को इंगलैंड आदि पश्चिमी देशों में चलनेवाली पद्धति Paying Guests ' (खर्च देकर रहनेवाले मेहमान) के अनुसार करने में क्या हर्ज है ? इसमें अपना हलकापन समझने का कोई कारण नहीं है: उलटा यह समझना चाहिय कि हम एक गरजमंद व्यक्ति की बदइंतजामी को दूर कर रहे हैं। हमें ऐसा विश्वास है कि इस पद्भति का अवलंबन करने से सामाजिक-एकता रहने में काफी सहायता मिलेगी।

महोदयजी !

बीमा कंपनी के आडिट के वक्त 'हैंम के सादर नमले। (Claim Papers) की जाँच काते समय संबंधित पत्रव्यवहार को देखने का मुझे मौका उसमें मुझे यह दिखाई दिया कि असाह जैसी सादी बात तक प्रतिशत ९० क्रेम्स में नहीं पालिसी 'असाइन' न की गई है। यदि सभी हकदारों के बीच ल क्रेम्स के लिये हुए विना नहीं रहती । पुत्र की मृत्यू के बाद और बहू के बीच अपने हक के लिये चलनेवाले को प्रत्यक्ष देखकर मानव खभाव पर तरस आता

क्रेम्स की पूर्णता के लिये किन किन क की जरूरत होती है आदि जानकारी उसके न होने पर क्रेम्स मिलने में भी विलंब होता समय समय पर योग्य और आवश्यक जात देते रहने से यह विलंब सहज ही टाला जा । है । उसी तरह सरंडर व्हेल्यू ( Surrender Value पेड-अप-पालिसी संबंधी जानकारी सामान्य बीर को माछ्म नहीं रहती । अतः प्रार्थना है आप ढंग की प्रत्यक्ष व्यवहारोपयोगी जानकारी उक अवस्य ही प्रकाशित कीजिये।

-एक पाठव

महोदयजी!

सादर वन्दे!

अप्रैल मास का उद्यम मुझे ता. १७ <sup>अप्रैल</sup> मिला । उस पर नागपुर पोस्ट आफीस की ३० की मुहर है तथा सिवनी की १७ अप्रैल की इस बीच वह अंक कहाँ था, इसकी जाँच के लिये मैंने पोष्ट मास्टर को लिखा है। आ भेजा हुआ दूसरा अंक भी प्राप्त हो गया है, जिल वापिस कर रहा हूँ। प्राप्ति की सूचना देने —डी. जी. परांजेंप कृपा करें।

X

CC-T m Tubil Tomain. Gurukul Kangri Collection, Haridwar

( कन्हर पृष्ठ नं. ३ पर देखिये।



अश्र श्रीमन्त होलकर नरेश की सरकार द्वारा स्वीकृत >> डाइरेक्टर ऑफ आर्मी कॉन्ट्रेक्ट्स और इंडियन स्टोअर्स डिपार्टमेंट के

रजिस्टर्ड कॉन्ट्रेक्टर्स

# दि भंडारी आयने एण्ड स्टील कं.

९, शीलनाथ केम्प (N. U.) इन्दौर, (C. I.) ( इन्जीनियर्स, आयर्न, ज्ञास एण्ड मेलियेबल आयर्न फाउन्डर्स एण्ड रोलर्स इन स्टील)

# अब निम्न लिखित नागरिक आवश्यकताओं की पूर्ति करने में समर्थ हैं:-

- \* लेथ मशीनस
- \* ऑईल एक्स्पेलर्स
- \* ,, फिल्टर्स

उद्य-

ठव

प्रैल

ज्य

- \* रोटरी ऑईल मिल्स
- \* बेन्ड सॉ मशीन्स

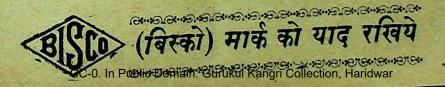
- \* गन्ने ( सांठे ) के कोल्ह या चरिखयाँ
- \* भूसा काटने की मशीनें
- \* टायर वल्केनाइजिंग मशीनें
- ★ रस्सी बनाने की मशीनें

  टेक्सटाइल मिल मशीनरी पार्टस्
- ★ स्टोन ऋशर्स
- \* चांदी के तार और पतर बनाने की मशीनें
- \* खेती बाड़ी के काम में आनेवाले औजार

ओर

बाटर-बर्क्स, म्युनिसिपालिटी तथा पब्लिक वर्क्स डिपार्टमेंट आदि अन्य और भी सब प्रकार के इन्जीनियरिंग के कामीं में

वर्कमेनाशिप एवं क्वालिटी के लिये



३३६

वार्षिक मूल्य रु. ५-८-०, वी. पी. से रु. ५-१२-०, विशेषांक कीमत रु. १-४-० (राजि. डाक व्यय मिलाकर) एक प्रति ९ आना

इर मिहने की १५ ता० को प्रकाशित होता है।

# धमपेठ, नागपुर।

सम्पादक-वि. ना. वाड़ेगाँवकर

[ स्रेती-बागवानी, विज्ञान, व्यापार-उद्योगधंधे, कलाकौराल, प्रामसुधार, स्वास्थ्य आदि विषयों की एकमेव मासिक पत्रिका ]

वर्ष २ ८वाँ,अंक ६ वाँ ] अनुक्रमणिका [ जून १९४६

(१) मुखपृष्ठ का चित्र चित्रकार-शी शं. तु. माली

क. पृ. नं. २ (२) उद्यम का पत्रव्यवहार

(३) संपादकीय नियंत्रण अधिक प्रभावशाली करो

338

(४) जीवनरसायनशास्त्र (Biochemistry) (अल्प परिचय)

लेखक-श्री य. शं. आठल्ये, बी. ए.; एल्एल्. बी.

(५) खेत-बाड़ियों के लिये उपयुक्त खाद 383 लेखक-श्री ठा. गुलावसिंह चन्द्रवंशी

### \*\*\*\*\*\* आगामी वर्षाकाल में

\* अपने घर के आसपास कितनी ही कम जगह क्यों न हो; पर वहाँ सागसव्जियाँ लगाकर धान्य-अकाल निवारण में सहायता पहुँचाइये। ' छोटी छोटी बूँदें मिलकर, सागर को भर देती हैं " यह पंक्ति अक्षरशः सय है; इसे कभी भी न भूलिये। \* घर में से निकलनेवाले कूडेकचरे से खाद तैयार कर तथा निरूपयोगी समझकर फेंके जानेवाले पानी का उपयोग करने पर बहुत ही कम खर्च में सागसब्जियाँ मिल सकेगी।

इस अंक के मुखपृष्ठ का चित्र देखिये तथा 'साग-सिन्नियों की बागवानी छेख भी अवस्य पढिये।

MANUAL MA विज्ञापनदाताओं से पत्रव्यवहार करते समर् 'उद्यम ' का उल्लेख करना न भूले। MINICIAN MARKET MARKET

(६) ' हाइड्रोजन ' वायु का बहुमूल्य कार्य लेखक-प्रो. परशुराम महादेव बर्वे, एम्. एस्सी.

(७) क्या अकाल टल सकेगा? लेखक-श्री डी. टी. देशपाण्डे

(८) सागसिक्जयों की बागवानी-लेखांक १ ला लेखक-एक तज्ञ बागवान

(९) जादू के प्रयोग-कागज के टुकड़ों से मिश्री ह लेखक-प्रो. पी. वांबोरीकर

(१०) धान की खेती-लेखांक ३ रा लेखक-श्री वामनराव दाते, बी. एस्सी. (कृषि)

(११) बाइक्रोमेट तैयार करने का उद्योग लेखक-शी वि. सा. विद्यालंकार

(१२) अनाज की पैदावार बढ़ाने के लिये कुछ अनुभवसिद्ध प्रयोग करके देखिये लेखक-शी गोविंद काशीनाथ दवे

(१३) हिन्दुस्थान में हिडियों का धंधा और व्यापार व लेखक-श्री श्री. ना. हुद्दार, बी. ए. (तिलक)

(१४) जिज्ञासु जगत

(१५) खोजपूर्ण खबरें

(१६) हैजे से पीड़ित व्यक्तियों के लिये

(१७) स्वादिष्ट खाद्यपदार्थ लेखिका-शीमती होमवतीदेवी

(१८) वनस्पति घी से स्वास्थ्य को बचाओं! लेखक —श्री जगन्नाथप्रसाद अप्रवाल

(१९) एक्झिमा की औषधि लेखिका — श्रीमती इंदिराबाई दिक्षीत

(२०) व्यापारिक हलचलों की मासिक समालोचना ३० ( हमारे व्यापारिक संवाददाता द्वारा)

(२१) नित्योपयोगी वस्तुएँ घर ही तैयार Kangri Collection, Haridwar (२२) नांगनित म नं २३० ३३० ३५३ ३६७

में उपल

भारत

वस्तुओं व्यापारी

> काल में पुनर्घटन

उत्पादन लगाकर

उपलब्ध

कर्तव्य यद्धकार

दोषपूर्ण 'भीख

छिये वि \$ 3

३. सरक्षण वलटे ि

भावर्य निकाल

बात हो ३। के कार खोरी के

३० कर्मचारि ठीक त

लिये हि

व्यवस्था 南北

समाचा

# नियंत्रण अधिक प्रभावशाली करो MARKET MA

ः १९४६

# -: सम्पादकीय

भारत सरकार की नियंत्रण-सम्बन्धी सदोप नीति शान्ति-काल में यातायात के साधन यथेष्ट मात्रा में उपलब्ध होने के कारण भिन्न भिन्न आवश्यक क्लुओं की माँग और पूर्ति में समन्वय करने का कार्य सापारी उत्तम तरीके से करते रहते हैं। परन्तु युद्ध काल में और उसके बाद भी जागतिक व्यवसाय की पुनर्घटना जब तक नहीं हो जाती, दुष्प्राप्य वस्तुओं के ज्यादन, आयात, निर्यात और मूल्य पर नियंत्रण ब्गाकर जनता को उचित मात्रा में वस्तुएँ उपलब्ध करा देना प्रत्येक सभ्य सरकार का कर्तव्य होता है। इस दृष्टि से भारत सरकार की युद्दकालीन तथा वर्तमान नियंत्रण नीति बहुत ही रोषपूर्ण जान पड़ती है; परिणामस्वरूप यदि जनता भीख न दो किन्तु कुत्ता सम्हालो' कहने के है छिये विवश हो गई तो आरचर्य की कौनसी बात है ! सरकारी नियंत्रण से जनता को किसी प्रकार का र सिक्षण अथवा सहायता मिलना तो दूर ही रहा; ३ उळटे नियंत्रित वस्तु काले बाजार में चली जाने से <sup>आवर्यकता</sup> होने पर मनमानी कीमत देकर अपना काम ३ निकालना जनता के आम व्यवहार में एक साधारण-सी गत हो बैठी है। जनता की शिकायतें उपेक्षित होने ३ <sup>के कारण</sup> अप्रत्यक्ष रूप में काले बाजार और नफा-षोरी को उत्तेजन ही मिलता जा रहा है। सरकारी क्रमेंचारियों की घूसखोरी प्रवृत्ति के कारण नियंत्रण पर ींक तरह से अमल न करने की ढिर्लाइ ही इसके ३ विशेष जिम्मेवार है। केन्द्रीय सरकार की नियंत्रण व्यवस्था में तो यह परिस्थिति इस सीमा तक पहुँच गई के " टाइम्स आफ इण्डिया " जैसे सरकार के पिट्टू

के अप्रलेख में आयात माल की नियंत्रण सम्बन्धी सरकारी नीति की आछोचना करते हुए 'टाइम्स ' लिखता है--

" सरकार की यह नियंत्रण-सम्बन्धी नीति तो म्लतः दोपपूर्ण है ही; साथ ही उसकी कार्यवाही में भी अनेक भद्दे दोष हैं। नियंत्रण-विभाग में इन दिनों यूसखोरी का बाजार इस हद तक गर्म है कि आजकल आयात माल के परवाने देने में भी दंठाठी का धन्धा खुळे आम शुरू हो गया है और वह दिनोंदिन तेजी पर ही है। बहुत पहले से आयात माल का धन्या करनेवाली कई प्रतिष्ठित कम्पनियों की कानूनी अर्जियाँ तुरन्त नामंजूर कर दी जाती हैं और नये छोगों को, जिन्हें कुछ भी अनुभव नहीं होता, मनमाना माल मँगवाने के लिये परवाने दिये जाते हैं। इन सारी बातों का एक ही उपाय हो सकता है; वह यह कि वर्तमान नियंत्रण-व्यवस्था का दुरूपयोगकर उससे गैर-कानुनी तौर पर पैसा कमानेवालों को उखाड़ फेंकना। उक्त सभी बुराइयों की सरकार द्वारा तुरन्त जाँच करवाकर



जब तक देश की माँगों की पूर्ति पर्याप्त रूप में नहीं होती तत्र तक आवश्यक नियंत्रण कायम रखे जायँ; अन्यथा आज तक परेशान हुए मानारपत्र ने भी इस विषय में सरकार के निर्माण Gallukul Kangri Colonian प्रमाणियान में नफाखोरों

अहे अहतों में आलोचना की है। दिनांक १६ नर्ड

उस पर उचित कार्रवाई करना नितांत आवश्यक है। परन्तु सरकार इधर उचित रूप से ध्यान न दे; कार्य की अधिकता का थोथा बहाना बतलाकर समय निकालने की ही चेष्टा करती है। युद्धकाल में इस विभाग का जो थोड़ा-बहुत उपयोग होता था; वह भी अब नहीं होता। आजकल इस विभाग में रिश्वत-खोरी का जाल बिछ गया है, जिसको देखने हुए यह भय होता है कि कहीं देश के समूचे वाणिज्य-व्यवसाय पर इसका अनिष्ट परिणाम न हो जाय। जब तक यह परिस्थिति बनी रहेगी, देश के प्रतिष्ठित व्यापारियों तथा प्राहकों को इस नियंत्रण से थोड़ा भी लाभ पहुँचने की आशा करना दुराशा मात्र ही होगा; क्योंकि परवाने देने की वर्तमान पद्धति के कारण अस्यन्त आवश्यक माल देश में पहँचने के पहले ही ठिकाने लगा दिया जाता है।"

जो हाल आयात माल के नियंत्रण का है, वही कम या अधिक मात्रा में अन्य नियंत्रणों के सम्बन्ध में भी देखा जाता है। जिस ढंग की कार्यवाही केन्द्रीय सरकार आज तक करती आ रही है; ठीक उसीका अनुसरण प्रान्तीय सरकारों ने भी किया है। संतोष सिर्फ इसी बात में है कि अब प्रान्तों में लोक निर्वाचित मंत्रिमण्डल स्थापित हो गये हैं और वे इन नियंत्रणों की ओर विशेष ध्यान दे रहे हैं। आशा है अब नियंत्रण की प्रान्तीय व्यवस्था सुचारुरूप से चलने लगेगी। किन्तु साथ ही यह भी शंका हो रही है कि युद्ध समाप्ति के बाद छः महिने के अन्दर; अर्थात् लगभग १ अक्टूबर तक भारत संरक्षक विधान ( Defence of India Act ) भारत सरकार रइ कर देनेवाली है; फलस्वरूप कहीं इस कानून के अनुसार लगाये गये सारे नियंत्रण भी रद्द न हो जायँ।

# नियंत्रण का क्षेत्र बढ़ाओ

का नियंत्रण युद्धोत्तर काल में भी जारी रखने का अपना निश्चय सरकार ने घोषित किया है। पर साथ दूसरी अनेक बस्तुओं की नियम्भींट Domain. Gurukul Kangri Collection Haridwar गों

होने के कारण कायम रखना आज जनता भी जुन ' स बहुत ही आवश्यक है। यही क्या, बिक काफी वस्तुओं पर भी नियंत्रण लगाना उचित होगा, वेस्ता आज नियंत्रित नहीं हैं । परन्तु इस नियंत्रण को में स्थ तरीके से लगाने के लिये दक्षता रखना अ उचित आवश्यक है । अतः नियंत्रण सम्बन्धी सरकारी आ ओर प्र का सूक्ष्म निरीक्षण कर उनमें आवश्यक पील मध्यप्र तुरन्त ही करना चाहिये। आज सरकार ने गेहूँ, च टिज ? ज्वार आदि अनाजों के भाव निर्धारित कर दिवे परपज जिनके अनुसार सरकार किसानों से अनाज ह स्थापित रही है। वस्र नियंत्रण के हेतु सरकार ने कपा तथा उ कर उ अधिक-से-अधिक और कम-से-कम भाव भी नि किये हैं। दाल, मिर्च, गुड़, तिलहन आदि करना यत ज चीजें अभी नियंत्रित नहीं हैं; पर उन पर भी तिल निर्धारि लगाना जनता के लिये लाभदायक होगा। गुड नित्योप नियंत्रण इटते ही गुड़ का भाव।।।। प्रति से खरीदन ॥=. सं॥।. सेर तक तेज हो गया है। अब तो गुड़ र परिस्थि से भी अधिक महँगा बिकने लगा है। यह परिषि कदापि अच्छी नहीं कही जा सकती। नियंत्रण क्षेत्र बढ़ाने की अस्यधिक आवश्यकता है। किसानों की उपज के लगभग तीन चौथाई विकेत पर नियंत्रण है ही; शेष एक चौथाई हिस्से किसान भी नियंत्रण लगाने से किसानों को कोई खास नुक न होगा और देश को लाभ पहुँचेगा। <sup>साथ</sup> भाव व सरकार का यह सर्वप्रथम कर्तन्य है कि वह कि के लिये आवश्यक सारी वस्तुओं पर योग्य नियंत्रण ला किसानों को उन वस्तुओं के मिल सकने का प्रवन्ध ह आज किसानों को आवर्यक लोहे के औजार, विने पार्ग हि खळी तथा नित्योपयोगी वस्तुओं की निर्धाति में पूर्ति करना और यह काम उचित ढंग से होने है और लिये आवश्यक वितरण (Distribution) अनाज, कपड़ा आदि चन्द निस्योपयोगी बस्तुओं निर्माण करना अत्यंत जरूरी है। इस कार्य लिये थोड़ी बहुत सहायता प्रत्येक तहसील में देखाई संस्थाओं से मिल सकती

की गई कृषि

की जावेगी।

काफी सीमित है; उसका बहुत बड़े पैमाने पर विस्तार करना और उनकी शाखाएँ भिन्न भिन्न स्थानों में स्थापित कर ऐसा प्रवन्ध करना कि किसान उनसे इचित तरीके पर फायदा उठा सकें। इस कार्य की ओर प्रांतीय सरकारों को शीघ्र ही ध्यान देना चाहिये। मध्यप्रान्त के रजिस्ट्रार आफ कोआपरेटिव्ह सोसाय-रिज श्रीमान् नगरकडी साहब की इस प्रान्त में मल्टि-प्रापन सोसायटीन (Multipurpose Societies) स्यापित करने के सम्बन्ध से दी हुई सूचनाओं का तथा अन्य सहकारी योजनाओं का उचित परिशीलन कर उसके अनुसार आवश्यक कार्रवाई शीघ्र ही प्रारंभ करना इष्ट ही होगा तथा ऐसा करना निहा-यत जरूरी भी है। किसानों के पास से सरकार निर्धारित कीमत में माल लेती है और उन्हें अन्य निस्रोपयोगी वस्तुएँ दुगनी कीमत में काले बाजार से खरीदने के लिये विवश होना पड़ता है। यह शोचनीय परिश्विति फौरन दूर की जानी चाहिये।

## नियंत्रित माल का काला बाजार

खर्ठी, बिनौला आदि कुछ वस्तुओं के भाव गयप्रान्त सरकार ने निर्धारित तो अवस्य कर दिये हैं; है है किन निर्धारित भावों में इन वस्तुओं का मिलना किसानों के लिये मुश्किल हो बैठा है। इतना ही गहीं; बरन फिलहाल तो यह हाल है कि निर्धारित भाव की रसीद लेकर व्यापारियों को देढ़ गुनी या हानी कीमत चुकानी पड़ती है। अतः इस परिस्थिति विधारित भाव में माल लेकर सहकारी संसाओं के द्वारा किसानों को पुराना ही एक उचित ने मार्ग दिखाई देता है।

अनाज का वितरण आज सरकार खयं कर रही और इसी कारण वह ठीक ढंग से चल भी रहा है। किन ज्यापारियों के द्वारा नियंत्रित माल का जो जन्देन होता है, उसमें कुछ न कुछ अक्षम्य दोष देखाई देते ही हैं। अतः आज की परिस्थिति

महिमारी अस्थाओं के द्वारा ही किया जाना नव नोग

धान्य-अकाल निवारण विशेषांक के लिये आगामी १५ अगस्त को धान्य-अकाल निवारण विशेषांक प्रकाशित होगा। इस विशेषांक में अपने विषयों के तह छेखकों के छेख प्रकाशित होंगे। अनाज के नाश पर रोक लगाना, अनाज को अधिक समय तक टिकाकर रखना, का मितव्ययितापूर्वक उपयोग करना, धान्य-अकाल के दिनों का आदर्श आहार आदि विषयों पर यदि पाठकों से भी अत्यंत व्यवहारोपयोगी जानकारी १० जुलाई के पूर्व तक मिली, तो अवस्य ही प्रकाशित

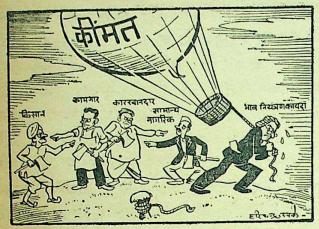
—सम्पादक ' उद्यम मासिक ' धर्मपेठ, नागपुर.

AAAAAAAAAAA

पर्याप्त पूँजी के अभाव में यदि इस कार्य की जिम्मेवारी ये संस्थाएँ न छे सकें तो उन्हें आवश्यक पूँजी देना सरकार के छिये कोई कठिन बात नहीं है। छेकिन यदि व्यापारियों के द्वारा ही इन व्यवहारों को चलाना सरकार पसन्द करती है; तो उन पर कम-से-कम सख्त नजर तो रखनी चाहिये: अन्यथा काले बाजार के कम होने की बिल्कुल आशा नहीं की जा सकती।

# बचे हुए माल में से ही धान्य-वसूली की जाय

मध्यप्रान्त के अन्नमंत्री श्रीमान् आर. के. पाठील ने एक ऐसी योजना बनाई है, जिसके अनुसार उन्हीं किसानों से जबर्दस्ती अनाज वसूल किया जावेगा, जिनके पास १०० एकड़ से अधिक जमीन है। हिकिन ऐसा बंधन न लगाकर यदि ऐसा नियम बना दिया जाय कि कोई भी किसान अपने पास का रोष बचा हुआ अनाज सरकार को छोड़कर किसी दूसरे को किसी भी हालत में नहीं बेच सकता तो यह अधिक श्रेयस्कर होगा। ऐसे कई किसान है, जिनके पास १०० एकड़ से अधिक जमीन होते हुए भी उन्हें मजदूरी आदि का खर्च चलाने के लिये 



यह तो निरिचत ही है कि भाव नियंत्रण कायदों के बंधन टूटते ही वस्तुओं के भाव बेहद ऊपर चढने छगेंगे; अतः उन बंधनों को यत्नपूर्वक कायम रखनां आवश्यक है।

हैं, जो अनाज तो कम बोते हैं; किन्तु अपने पास का बचा हुआ माल अधिक कीमत लेकर देहातों में बेचा करते हैं। देहातों में पैदा होनेवाले अनाजों के भाव किसी भी हालत में सरकार के निर्धारित भावों की अपेक्षा आधिक नहीं होने चाहिये; अन्यथा वहाँ की आर्थिक परिस्थिति बिगड आगामी अनाज कर पैदावार पर बुरा असर होने की सम्भावना है। इस आपत्ति को टालने के लिये बिक्री का सब माल सरकार के द्वारा ही बेचा जाना आवश्यक है। साथ ही किसानों को भी चाहिये कि वे सिर्फ अपनी आवश्यकता के अनुसार ही माल संप्रहित करें; फिज्ल ही अधिक संप्रह न करें और बचा हुआ सब माल अपनी ख़ुशी से सरकार के सुपुर्द कर दें; क्योंकि अकाल-निवारण में सहायक बनकर इस कार्य को पूरा करने में हाथ बँटाना प्रत्येक किसान का कर्तव्य है।

# कपड़े की तंगी दूर करो

अनाज के बाद महत्वपूर्ण प्रश्न वस्र का है। लेकिन इस क्षेत्र की वितरण व्यवस्था भी अभी तक ठीक न हो सकी और दिनोंदिन कपड़ा मिलना कपड़े का निर्यात सरकार के कुछ Pिर्मि कि काला कि पाएशा Kangri Collection Harther के कारण सब वस्तुओं के

(वर्ष २८ वाँ, क्षेत्र ( जून १९ नहीं कहा जा सकता कि उसका असर जनता हो। कपड़ा मिलने में ही होगा। जब तक इसकी जिल्लामान सरकार स्वयं अपने सिर पर नहीं उठा हेती, कार्जी दिया वितरण उचित ढंग से होना कठिन ही है। सा और बुनाई के कपड़ों के अधिक-से-अधिक निर्धारित करना भी जरूरी है। इस माल के काफी बढ़ चुके हैं, जिनको देखकर ऐसा मालूम लगा है कि हाथ-बुनाई के कपड़े अनियंत्रित रहन सरकार ने सचमुच गलती ही की है।

किराया-नियंत्रण कायदा चाल रहो

इस वर्ष के बजट में सरकार ने रहने के जानेवाले मकानों पर अधिक क्षीयक- मुनाफ ( Depreciation ) मंजूर अवश्य किया है; है बेहद महँगाई, बढ़ी हुई मंजदूरी, बँधाई के लिये व वाली साधनसामग्री की कमी आदि कई कालों नये घर बहुत ही कम बाँधे जा रहे हैं; परिणामल बहुतेरे शहरों में रहने के लिये घरों का मिला ही मुश्किल हो गया है। यदि सरकार सिर्फ नौकरों के लिये ही घर बँधवा दे; तो घरों की उक काफी कम हो जावेगी। परन्तु सरकार का इस है और ध्यान ही नहीं है; वह चाहती है कि लेग पह वि अपने घर खुद ही बाँध छें। अतः घरों की मिलों इ समस्या के हल हो जाने की तनिक भी आशा गर्म कि की जा सकती। ऐसी हालत में कम-से-कम सा जनके द्वारा युद्धकाल में जारी किया हुआ किराया-कि कायदा आगे भी उक्त समस्या के हल होते तक रखना उचित होगा। सरकार का यह फर्ज हो जा कि वह युद्ध कार्य के लिये बाँधे गये भिन्न भिन के घर न गिरवाकर वे जनता के रहने के या पयोगी संस्थाओं के उपयोग के लिये उपलब्ध का

मुनाफाखोरों से जनता को बचाओ एक तो पहले ही सरकार की चलाहित

२१ गने बढ़ गये हैं: जिससे सामान्य जनता

सीधे म

सब ब

तो मध असन्त

को मु

कि वह

(णो

जाती

गा आ गई है। दूसरे सरकार ने इस वर्ष से अतिरिक्त-मा-कर (Extra Profit Tax) लगाना बन्द कर हिया है। इस कारण मुनाफाखोरी में ऊफान आ गया सार और वस्तुओं के भाव तेजी से बढ़ने छगे। यदि इन सब बातों का ठीक समय पर प्रबंध न किया गया तो मध्यम तथा कनिष्ट श्रेणी के लोगों में बेहद असन्तोष फैल जायगा और फिर उसे सम्हालना सरकार को मुक्तिल हो जावेगां। अतः सरकार को चाहिये कि वह समय पर जागकर देश की नियंत्रण व्यवस्था मींचे मार्ग पर हे आए तथा उसे अधिक प्रभावशाली वनावे और माव-नियंत्रण-कायदों को रद कर जनता को क्ष्म मुनाफाखोरों का भक्ष न होने दे।

# अनेक तरह के सिमेंट बनाना

लेखक—श्री साधुदारण प्रसाद लोहा जोड़ने का सिमेन्ट

मस्य यह देखा जाता है कि मिस्री या लोहार आदि भातुओं को धातुओं में जोड़ने के लिए उन्हें सिर्फ तपाते हैं। जब धातु आँच पर गर्म होकर ठाठ हो जाती है तब फूला सोहागा टूटे हुए स्थान पर रखते ति हैं और पीतल तथा कूंट (कांसी) के सहारे जोड़ते हैं। पह विधि तो आम व्यवहार की है। अब बात रही मिलों और उन स्थानों की जहाँ धातु आदि को बिना मिं किये ही जोड़ने की आवश्यकता होती है। अतः स उनके लिये नीचे लिखी विधि सुविधाजनक होगी।

लिथार्<u>ज</u> चूना (बुझा हुआ) ٧ ,, वाख् वार्निश उक्त वस्तुओं को सर्वप्रथम चूर्ण कर हैं और २ री विधि--उसके बाद वार्निश में मिला दें तथा गर्म अवस्था में ही स सिमेन्ट को व्यवहार करें।

चीनी मिट्टी जोड़ने का सिमेन्ट

गोंद मैस्टिक ३ भाग

त्रिटिश मंत्रिमिशन की जाहिर की हुई <u>नवीन</u> योजना के अनुसार देश के तीन प्रांतीय समृह बनाये जानेवाले हैं और सिर्फ संरक्षण, वैदेशिक विभाग तथा आवागमन, ये तीन ही विभाग केन्द्रीय सरकार के सुपुर्द रहेंगे। चलन, कस्टम्स, चुंगी, सिविल सप्लाय आदि महत्वपूर्ण विभाग प्रांतीय सरकारों को सौंपे जाएँगे। यह योजना अमल में आने से देश की आर्थिक स्थितिं और भी अधिक बिगड़ जायगी; परिणाम-स्वरूप भिन्न भिन्न प्रान्तों में व्यवस्थित नियंत्रण रखना अधिक विकट हो जावेगा। कम-से-कम देश की आर्थित स्थिति ठीक होते तक मुस्लिम बहुसंख्य प्रान्तों से प्रार्थना है कि वे अपनी आर्थिक नीति भिन्न न रख नियंत्रण सफल करने में सहयोग दें।

> रेक्टिफाइड स्पिरिट १ माग अल्कोहल यथा आवश्यक

सर्व प्रथम भीगे हुए सरेस को अन्कोइल से ढक कर गरम स्थान में रखकर घोल लें और दूसरी ओर गोंद को स्पिरिट में घोल हैं। अन्त में दोनों को मिलाकर और अमोनियक को छोड़कर धीमी आँच पर रख दें। व्यवहार में लाने के लिये टूटे हुए स्थान को गर्म कर छैं।

# शीशा जोड़ने के लिये सिमेन्ट

१ ली विधि-

१ भाग सिंद्र बोरिक एसिड सोडियम सिलिकेट यथा आवश्यक

सर्व प्रथम सिलिकेट का घोल तैयार कर छैं। तत्पश्चात् उपर्युक्त बचे हुए मिश्रण को पीसकर घोठ गीला होने लायक। में सान दें और व्यवहार में लावें।

२५ भाग चवी लकड़ी का चूर्ण

CC-0. In Public Domain. Gurukul Kangri Collection, Haridwar और किसी गर्म लोहे

गम अमोनियक

आज इस वैज्ञानिक युग में मानव दारीर जैसी अत्यंत महत्वपूर्ण और अजीव के अन्य वस्तु नहीं है; इस बात को सभी वैज्ञानिकों ने मुक्तकंठ से मान्य किया है।



श्रीमान् माधव गंगाधर राजाबाल चिटनवीस

मानव शरीर को स्वस्थ बनाये रखने क तरीका वैज्ञानिक पद्धति से सिखानेवाल

# जीवन-रसायन-शास (Biochemistry)

(अल्प परिचय)

लेखक-श्री य. शं. आठल्ये, बी. ए., एल्एल्. बी.

जीवन-रसायन-शास्त्र ( Biochemistry ) अर्थात् अले की अन्तर्बोद्य रचना का शास्त्र । आज तक तो इस शाह उपक्षा ही होती रही। वास्तव में उत्तम शारीरिक स्वास्य ही मात्र का सचा सुख है और वह इसी शास्त्र में पूरी तरह हुआ है। अतः आज के इस वैज्ञानिक युग में प्रशेक के शास्त्र की जानकारी होना अपरिहार्य हो वैठा है। यह आशा अनुपयुक्त न होगा कि इस शास्त्र में अनुसन्धान करने के नागपुर के सुप्रसिद्ध नागरिक श्रीमान् राजाबाल चिटनवीर का हुआ दान, डॉ. नाथ के आविरत अनुसन्धान कार्य तथा व विद्यापीठ की अपने सिर पर ली हुई जिम्मेवारी के मीठे फा होगों थोंडे ही दिनों में चखने को मिलंगे।

प्रस्तुत परिचयात्मक लेख में उद्यम के पाठकों की जीवन-रसायन-शास्त्र की थोड़ी बहुत कखनी करा देने की दृष्टि से संक्षित में उसकी रूपरेखा दी गई है। इस विषय से संबंधित अधिकाधिक जानकारी उद्यमं में समय समय पर दी जायगी।

श्रीमान् चिटनवीस की शिक्षा संबंधी आस्था

नागपुर के सुप्रसिद्ध नागरिक श्रीमान् माधव गंगाधर उर्फ राजाबाल चिटनवीस ने जीवन-रसायन-शास्त्र में अनुसन्धान करने के लिये नागपुर विद्यापीठ को १ लाख रुपयों का दान देकर अपनी शिक्षा सम्बन्धी सद्भिरुचि प्रगट की है; जिसकें लिये आपका जितना अभिनन्दन किया जाय, थोड़ा ही होगा। धनिकों को अपनी संपत्ति का किस ढंग विनियोग करना चाहिसे १० पात का किस हम वश्यक है, उनमें जीवन-रसायन-शास्त्र भे अवस्ति का करणाय उदाहरण है। वैद्यक अपन के नक्सणीय उदाहरण है। वैद्यक शास्त्र के सम्बन्ध

से आप काफी दिलचरपी रखते हैं तथा इस से आपकी जो अभिरुचि है, उसको सभी जानते हैं। गत बीस-पचीस वर्षी में आपते शास्त्र से सम्बन्धित प्रंथों का काफी अध्ययन है। आपको यह बात पूर्णतया पट चुकी मानव स्वास्थ्य का सर्वसाधारण दर्जी सुधाते पाय पृष्ट लिये जिन जिन शास्त्रों में अनुसन्धान होता वर्यक है, उनमें जीवन-रसायन-शास्त्र प्रमुख करने से सिर्फ वैद्यकीय क्षेत्रों में ही नहीं।

जून १ मानवी Mila

प्रयोग थोड़ा-

निश्चि

की स इंगलैंग

राकभे करके

कि प्रा करना

ने जी कल्पन

अनेक साध्य

> ही रहे मद्रास,

विषय । अनुसन

अलावा आसार्न

देने छा वर्च क

से इसी

साइन्स में ढाव

के एक

मानवीय आयु तथा आरोग्य के क्षेत्र में भी आमूलाप्र भाति की जा सकती है। इस दृष्टि से एक प्राइव्हेट प्रयोगशाला चलाकर उसके द्वारा इस विषय में की शोड़ा-बहुत अनुसन्धान कार्य करवाने का आपने लि निश्चिय किया और उसके अनुसार बहुत से तज्ञों की सलाह ली तथा इस शास्त्र के अग्रगण्य अमेरिका. हंगहैण्ड आदि राष्ट्रों से पत्रन्यवहार भी किया। गक्फेलर फौण्डेशन के चालकों से भी संबंध स्थापित कारके देखा; लेकिन अन्त में सबने यही मत दिया कि प्राइव्हेट प्रयोगशाला के द्वारा इतना व्यापक कार्य करना असम्भव है । इतने पर भी चिटनवीस साहब ने जीवन-रसायन-शास्त्र संत्रंधी अनुसन्धान करने की कल्पना को नहीं छोड़ा । वास्तव में उनके रास्ते में अनेक कठिनाइयाँ थीं; छेकिन अपना इच्छित कार्य साध्य करने की दृष्टि से आप लगातार प्रयत्न करते ही रहे।

हिन्दुस्थान में सिर्फ बंगलोर, कलकत्ता, ढाका, मद्रास, कुन्नूर आदि कुछ इनेगिने स्थानों में इस विषय की शिक्षा देने का प्रबन्ध होने से इस विषय संबंधी ब अनुसन्धान कार्य शुरू करने के छिये आवश्यक तज्ञ ही होगों की कमी ही आपकी मुख्य अङ्चन थी। इसके अळावा इस काम के लिये आवश्यक साधनसामग्री का आसानी से उपलब्ध होना भी कठिन-सा ही दिखाई देने लगा। साथ ही उसके लिये हद से ज्यादा पैसा वर्च करने की तैयारी भी चाहिये थी; लेकिन सौभाग्य क्षे इसी समय एक ऐसी घटना घटी कि यह समस्या शासान से हल हो गई। नागपुर में अखिल भारतीय विक्तिस काँग्रेस का अधिवेशन हुआ। इस अधिवेशन विका युनिवर्सिटी के फिजिआलाजिकल केमिस्ट्री एक प्रख्यात प्रोफेसर डॉ. एम्. सी. (माधवचन्द्र) वाय पधारे थे, जिनसे श्रीमान् चिटनवीस साहव की में हो गई और आपके प्रयत्नों को मूर्त रूप प्राप्त हुआ। विकटर नाथ की सर्लाह से आपने यह तय किया निर्वासिटी को हिष्ति Inasphical maignaign Burukul Kang

विवासिटी के द्वारा इस विषय पर अन्यस

करवाया जाय। तुरन्त ही नागपुर युनिवर्सिटी से पत्रव्यवहार शुरू हो गया। नागपुर युनिवर्सिटी के छोकप्रिय उपकुछ गुरु न्यायम्र्ति काकासाहव पुराणिक ने श्री चिटनवीस की कल्पना को काफी सहयोग दिया। परिणामस्वरूप उनके प्रयत्न सफल हुए और श्रीमान् राजाबाल ने इस विषय में अनुसन्धान करने के लिये नागपुर युनिवर्सिटी को १ लाख रुपये का दान दिया।

### डॉ. नाथ का अल्प परिचय

डॉ. एम्. सी नाथ ने अत्यंत आत्मीयता से इस काम में हाथ बँटाया तथा काफी मिहनत उठाकर इस विषय का महत्व नागपुर युनिवर्सिटी के चालकों को समझा दिया । डॉ. नाथ इस विषय में अखिल भारत में अपनी सानी नहीं रखते। आपका जीवनवृतान्त अनेक दृष्टियों से बहुत ही शिक्षाप्रद है।

सन् १९०५ में ढाका जिले के एक देहात में आपका जन्म हुआ । सन् १९२४ में कलकत्ता युनि-वर्सिटी से आप मेट्रिक की परीक्षा प्रथम श्रेणी में उत्तीर्ण हुए। अत्यंत गरीब होते हुए भी आपने ऊँची शिक्षा प्राप्त करने का कृतनिश्चय किया और सिर्फ अपनी उत्कट महत्वाकांक्षा के वल पर सन् १९२६ में



# अपना शरीर एक भव्य रसायनशाला है!

बया यह आश्चर्य की बात नहीं है कि जिस शरीर के सुख के लिये समस्त प्राणी अविराम प्रयत्नों में जुष्टे रहते हैं, इस संसार में जिसके छिये सब भलीबुरी घटनाएँ घटती हैं तथा संघर्ष निर्माण होते हैं, जन्म से लेकर मृत्यु तक जिसके लिये लगातार कष्ट उठाये जाते हैं, उस शरीर की अन्तर्वाद्य रचना के सम्बन्ध से इम लोग बिलकुल अनिभन्न हैं ? इम लोग आकाशस्थित ग्रहों पर क्या चल रहा है, इस संसार में क्या हो रहा है आदि बातों पर बेमतलब की बहस करते बैठते हैं; लेकिन जिस पर हमारा सारा आनन्द, सारा उत्साह और ओज; मतलब यह कि सारा सुख निर्भर है, उसके सम्बन्ध से तनिक भी विचार नहीं करना चाहते।

इम लोगों का आनन्द, उत्साइ और मुख बाह्य परिस्थिति पर तनिक भी निर्भर नहीं है, इस बात की ओर ध्यान न देते हुए मनुष्य सुख की खोज में यहाँ वहाँ क्यों भटकता फिरता है ? यह समझ में नहीं आता। इस अज्ञान की वजह से मनुष्य अपने सचे सुख से वंचित रह जाता है। अपना शरीर एक भन्य रसायनशाला है, जिसका उचित ढंग से संवर्धन तथा संगोपन करने पर आजन्म दूसरी किसी भी वस्तु से न मिलनेवाला आनन्द और सुख प्रत्येक मनुष्य प्राप्त कर सकता है। जीवन-रसायन-शास्त्र हम लोगों को ठीक यही बात सिखलाता है।

Bannon mara a Buna marana इन्टर साइन्स की परीक्षा प्रथम श्रेणी में पास की। आप सन् १९२९ में अपना ऐच्छिक विषय केमिस्टी लेकर ढाका युनिवर्सिटी की बी. एस्सी. (ऑनर्स) की परीक्षा में उत्तीर्ण हुए। इस समय आपको पोस्ट-ग्रेज्युएट स्कालर्शिप भी मिली। सन् १९३० में आपने इसी विषय में एम्. एस्सी. की परीक्षा देकर उसमें विशेष योग्यता प्राप्त की। तत्पश्चात् आपने जगत् प्रसिद्ध सर जगदीशचन्द्र बसु की कलकत्ता स्थित •संशोधन-संस्था में ' जीवत-रसायन-हास्क्रिंशन्यां अतुस्तिधान्र an स्वर्धाविक है Haridwar कार्य चाछ किया। इस कार्य में आपकी तरक्की

(वर्षे २८ वाँ, अंह र वाँ १९ देखकर कलकत्ता युनिवर्सिटी ने इसी कार्य को आगे है बाते न रखने तथा बढ़ाने के लिये सन् १९३२ में आपको पुता है। स्कालिशिप प्रदान की। सन् १९४४ में कि अनुभव जर्नल आफ फार्मसी ' मासिक पत्रिका के समाहित यह मण्डल में आप सिमालित कर लिये गये। सन् १९१ अनुसन्ध ४६ में ' सोसायटी आफ बायॉलाजिकल केमिर आप इ संस्था के कार्यकारी मण्डल में आपको हिया गरके सप सन् १९४५ में ढाका युनिवर्सिटी में आप के कार्य (क्ळास फर्स्ट) नियुक्त किये गये। आपको फिल्होती र ढाका युनिवर्सिटी की ओर से इस विषय में अनुसन कार्य करने के लिये प्रतिवर्ष १ हजार रुपये ग्रांट 🖟 💡 जाता है और हिन्दुस्थान सरकार की 'साइंग्रिं आपस एण्ड इण्डस्ट्रीयल रीसर्च 'नामक संस्था की ओ प्राण भी प्रतिवर्ष ६८१६ रुपये प्रांट मिलता है। ब आगे द अभी तक इस विषय पर अनेक अनुसंधानासक होती ह लिखे हैं, जो खास इसी विषय की लगभग सचेतन मासिक पत्रिकाओं में प्रकाशित हो चुके हैं। सी से शरी ( Sterols ), सेक्स हार्मीन्स ( Sex Harmone होता युरालाजी ( Urology ) और ब्लंड डिर्स संगोपन (Blood diseases) आदि विषयों पर लिखे होती आपके लेखों को शास्त्रज्ञों द्वारा मान्यता प्राप्त हुई जिससे वैज्ञानिक जगत् में आपकी बहुत कीर्त गई। आज तक संपादित कीर्ति में कुछं ही • हुए आपको प्राप्त हुई लास एंजेल्स, केलिपी जीवन-( अमेरिका ) की वाटुमल फौंडेशन स्कार्लीरी<sup>प ने</sup> उससे चाँद लगा दिये हैं। अखिल हिंदुस्थान में इस स हिये : र्शिप को प्राप्त करनेवाले सिर्फ १२ ही विद्यार्थ यथार्थ जिनमें से इस विषय के डॉ. नाथ अकें ही हैं। कोई ह अपूर्व सफलता के कारण आपका सब दूर अभिन किया जा रहा है। नागपुर युनिवर्सिटी में इस विक अध्ययन तथा अध्यापन का प्रबन्ध कराने के आपने जो अमूल्य कार्य किया है, उसके क्रि प्रान्त के लोगों को अभिमान तथा गौरव होना कि

' चिटनवीस प्रोफेसर आफ बायोकेमिस्री'

निरं वाते नागपुर विश्वविद्यालय में आप अभी अभी नियुक्त गये हैं। आशा है शीघ्र ही आपके ज्ञान तथा हि अपने से हम लाभ उठा सकेंगे। श्रीमान् चिटनवीस मिर्मित्री यह कामना होना विलक्तल खाभाविक है कि शिक्षतुमन्धान कार्य चलाने के लिये आवश्यक सहायक विद्यार्थी मिर्मित्र इसी प्रान्त के तैयार करें। इस छोटे से उपक्रम सफल होने पर श्रीमान् चिटनवीस के द्वारा इस लेक कार्य के लिये अधिकाधिक पैसों की मदद

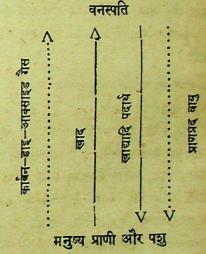
# जीवन-रसायन-शास्त्र की रूपरेखा

आधुनिक वैज्ञानिकों का मत है कि शरीरान्तर्गत हैं शि आपस में होनेवाली विभिन्न रासायनिक क्रियाएँ ही अपना आगे राण 'हैं। इन क्रियाओं के द्वारा ही अपने शरीर में आगे दी गई तीन महत्वपूर्ण तथा विभिन्न हलचलें होती हुई दिखाई देती हैं—(१) इस क्रिया से शरीर मचतन तथा संवेदनाक्षम होता है। (२) इसकी वजह रिंग से शरीर के अन्तर्गत ही अन्य जीवपेशियों का जनम होता रहता है। (३) इस क्रिया से शरीर का संरक्षण, होता रहता है। (३) इस क्रिया से शरीर का संरक्षण, होता रहता है। (३) इस क्रिया से शरीर का संरक्षण, होती है।

अंप्रेजी में ' वायस ' राब्द का मूल अर्थ ही ' जीव' है, जिससे आग चलकर वायोकेमिस्ट्री अर्थात् जीवन-रसायन-शास्त्र शब्द का निर्माण हुआ। परोक्ष में जीवन-रसायन-शास्त्र अर्थात् हम लोग जो अन खाते हैं; उससे अपने शरीर के पोषण तथा शरीर की धारणा के लिये शरीर में चलनेवाली रासायनिक क्रियाओं का पार्थ ज्ञान करा देनेवाला शास्त्र। ऐसा कहने में जोई हर्ज नहीं कि इस अत्यधिक महत्व के शास्त्र का जन्म अभी कुछ ही दिन हुए हुआ है।

# वनस्पति जीवन और मानव जीवन का परस्पर सम्बन्ध

पुनरुत्पादन की एक ऐसी विलक्षण और यांत्रिक अंत-र्घटना होती है कि उसमें जीवपेशियों का भी समावेश हो जाता है, जिससे उनके जीवन की रासायनिक किया में परिवर्तन होने से वह घिसता, बढ़ता और संवर्धित होता रहता है। सुविख्यात वनस्पति शास्त्रब सर जगदीशचन्द्र बसु के सिद्ध किये हुए 'वनस्पतियों का चर जीवन' (Life in Plants) प्रमेय को फिल्हाल के सभी वैज्ञानिकों ने मान लिया है। इस प्रमेय में यह सप्रमाण सिद्ध कर दिया है कि वनस्पति जीवन और मानव जीवन में अल्पन्त घनिष्ठ सम्बन्ध है। इतना ही नहीं; वरन् वे पूर्णतया परस्परावलम्बी भी हैं।



प्रस्तुत आकृति के द्वारा आपको पता चल जायगा कि प्राणप्रद वायु और भोजन, जो मानव जीवन के आधार स्तम्भ हैं; हमें वनस्पित जीवन से ही प्राप्त होते हैं और वनस्पितियाँ अपना आवश्यक खाद्य तथा वायु मानव और पशु के उत्सारित किये हुए मल-म्त्रादि से तथा श्वासोच्छ्वास द्वारा छोड़ी हुई प्राणान्तक कर्व-द्वि-प्राणिद वायु (Carbon-Di-Oxide) से पाती हैं। इस आधार पर हम यह कह सकते हैं कि यदि इस पृथ्वी पर वनस्पित-जीवन जरा भी न होता तो मानव-जीवन की रक्षा के लिये ईश्वर कितने ही खाद्य-पेय क्यों न निर्माण करता, टिक नहीं सकते थे; क्योंकि सिर्फ वायुमंडल में

जीवन-रसायन-शास्त्र का उपयोग सिर्फ किताबों से प्राप्त ज्ञान की पूर्ति करने की दृष्टि से ही नहीं होगा; बिंक आखिल मानव जाति की आयु और आरोग्य को बढाने के लिये भी बिलकुल व्यवहारिक ढंग से हो सकेगा। इसमें तनिक भी संदेह नहीं कि इस शास्त्र के सिद्ध हुए प्रमेय (निष्कर्ष) आम जनता के सामने पेश कर उनका प्रसार करने पर जिन असंख्य व्याधियों से मानव जीवन घोखे में आ जाता है, उनसे मानव की थोडी-बहुत रक्षा अवश्य की जा सकती है।

जीवन के लिये पर्याप्त न होती और अल्पावधि में ही उनका जीवन समाप्त हो जाता। वनस्पति जीवन के अभाव से शरीर में होनेवाली पचनक्रिया (Oxidation) का चाळ रहना मुश्किल हो जाता और मानव जीवन का अन्त हो जाता।

& ~ www. were were and when we were

# जीवन-रसायन-शास्त्र के उपविभाग

गत २५ वर्षी में इस शास्त्र का उदय तथा प्रगति इतनी तेज रफ्तार से हुई कि उसका एक खतंत्र विभाग ही निर्माण हो गया। ऐसा कहने में जरा भी अत्युक्ति न होगी कि आज यह शास्त्र लगभग विज्ञान और वैद्यक शास्त्र को जोड़नेवाला मध्यस्य ही है। आज तक वैद्यक शास्त्र में जितने शोध हुए लगभग वे सभी इस शास्त्र के अध्ययन से ही हुए हैं। इस शास्त्र के मुख्य दो भाग किये जा सकते हैं-(१) वनस्पतियों से सम्बन्धित जीवन-रसायन-शास्त्र और (२) मानव जाति तथा पशुओं से सम्बंधित जीवन-रसायन-शास्त्र । अपना निस्योपयोगी शास्त्र दूसरे विभाग में आता है। उसके भी अनेक उपविभाग हैं; लेकिन उन सबको समझाने का प्रयत्न न कर सिर्फ लक्षिणिक अर्थ में उसके मुख्य भागों का परिचय करा देना ही उचित होगा।

# शरीर संवर्धन के साधन

पह है-'.जैसी जिसकी संगति; वैसा ही उसका स्वभाव तथा अप्रत्यक्ष केन्द्रों की परस्परावलम्बी हर्ण्यले

और शील '; थोड़े-बहुत अंश में यह के जानी आर सार , है; किन्तु इससे मनुष्य के शारीरिक तथा मार्ग जान हं; किन्छ र प्राप्त उचित चिकित्सा नहीं की जा सकता प्राप्त का का प मनुष्य का मानसिक तथा शारीरिक वल उसके के अनुसार बढ़ता या घटता है। मनुष्य की श्रीक जीवपेशियों, ग्रंथियों और मजातन्तुओं पर की रासायनिक क्रिया होने से शरीर की इमात के के जाती है। 'बलिष्ठ शरीर ही में मजबूत मन करता है ' ( Sound mind in a sound bot क्रारान्त यह कहावत बिलकुल सार्थक है। शरीर को बिल बी के लिये हमें अपने आहार में सुधार करना चित्रा के उसमें उचित हेरफेर करने चाहिये। अपने शो क्रे हैं पोषण और विकास के लिये कौन कौन से खा हल्चलें की विशेष आवश्यकता है; यह जीवन-रसायम इस बात सिखाता है। उसी तरह शारीरिक स्वास्य की अधि ओज को बनाये रखने के लिये चर्बी युक्त (ह पदार्थी (तेल, घी, मक्खन), मांसवर्धक (Prot जाते ही पदार्थी (दूध, अण्डे, मछिलयाँ) और शर्क तरह स (Carbohydrates) पदार्थी (शक्स, स्टार्च ह उसका की यह पहिचान करा देता है। शरीर संबर्धन के सिरूप और किन किन पदार्थी तथा पेयों की असंत आवह है, ये स है, इस बात की सूक्ष्म जानकारी भी इस गा<sup>मिडल</sup> क अध्ययन से माळुम हो जाती है।

केस त (२) पचन, शरीरान्तर्गत क्रियाएँ ( Met रह स lism ) और पौष्टिक पदार्थ अपने खाद्य प तथा रक्त में से बहुत से पदार्थ गरम पानी में भी नहीं हु अतः अपने शरीर में कुछ ऐसी रासायनिक कि पर उस की आवश्यकता होती है, जिनके द्वारा इन पदार्थी का दावण तैयार होकर वह शरीर के भागों में पहुँच जाय। जीवन-रसायन-शाह मिक्ति : सहायता से हमें उन पाचक द्रव्यों की पहिचा जावंगी, जिनकी (रासायनिक क्रियावर्धक पदा क्षा : Enzymes) मदद से शरीरान्तर्गत अन्त्र्वो

विश्व जानकारी प्राप्त होगी। इस शास्त्र का संपूर्ण जानकारी प्राप्त होगी। इस शास्त्र का संपूर्ण व्ययन करने से हम लोगों को उन खाद्य पदार्थी का पता चल सकता है, जिनके जिरये शरीर में उणाता और शक्ति निर्माण होती है तथा उन खाद्य विश्व की पहिचान भी हो जावेगी, जो शरीर के लिये हिनकारक होने के कारण आहार में से निकाल के का कि के का कि

इस प्रकार खाय हुए पदार्थी का पचन होकर कि ग्रांतान्तर्गत खून में उनके मिल जाने के बाद प्राणप्रद कि बा करूरत होती है। हम अपनी श्वासोच्छ्वास कि बारा इस प्राणप्रद वायु को अपने शरीर में कि है। शरीरान्तर्गत पचनेन्द्रियों और रासायनिक कि हलचलों की किया उचित ढंग से होती है या नहीं, कि अमिरुचि होना अत्यंत आवश्यक है।

(३) इवासोच्छ्वास-प्राणप्रद वायु के शरीर में गते ही शरीरान्तर्गत जीवपेशियों से उसका किस किताह सम्बन्ध आता है, खाद्य पदार्थी की पचनक्रिया पर असका असर किस तरह होता रहता है और परिणाम-के सिल्प शरीर में शक्ति किस तरह पैदा होती रहती व सभी बातें बड़े गौर से देखने योग्य हैं। वायु-शा<sup>भिडल</sup> की प्राणप्रद वायु स्वासोच्छ्वास द्वारा शरीर में जाकर उसका और शरीरान्तर्गत खून के छोहांश का किस तरह मिश्रण बनता है, फुफ्फुस में उसका किस वह रूपान्तर होता है। फिर शरीरान्तर्गत धमनियों वया रक्तवाहनी नलिकाओं में से वह पुनः मुक्त होकर वि हुए खाद्यपेयादि पदार्थी के अणु-परमाणुओं कि इंप खाद्यपयादि पदाया ना असकी किस तरह लगातार रासायनिक क्रिया सती रहती है और इस तरह शरीरान्तर्गत अंत:स्त्राव मातार किस तरह चलता रहता है, ये सभी बातें भी मजदार तथा उद्बोधक जान पड़ती हैं। मिया के होते समय कर्बाम्ल वायु भी में से मुक्त हो जाती है और उसका कर्ब-जीत्ये बाहर निकल पड़ता है। इस तरह स्वासो-

च्ह्नास क्रिया से शरीरान्तर्गत हलचलों (Metabolism) को मदद पहुँचती हैं। जिस प्रमाण में इन हलचलों के लिये प्राणप्रद वायु की अधिकाधिक आवश्यकता महस्स होती है, उसी प्रमाण में श्वसन क्रिया भी तेज रफ्तार से चलती जाती है।

(४) रासायनिक क्रियोत्तेजक पदार्थ या हामीन्स (Chemical Excitors or Harmones)-ऊपर वताई गई शरीरान्तर्गत रासायनिक क्रिया होने के लिये और एक चीज की ( Harmones ) जरूरत पड़ती हैं । ये हार्मीन्स शरीरान्तर्गत प्रंथियों में तैयार होते हैं। वे भिन्न भिन्न नामों से पहिचाने जाते हैं। जैसे-थाइराइड, अड्रेनल्स, पिट्यूटरी, गोनाड्स आदि । इनकीं क्रिया बिना किसी रुकावट के चलने के लिये हार्मीन्स को मक्त करनेवाले पदार्थी की (Secretions) जरूरत होती है। हार्मीन्स की इस किया में किसी भी प्रकार की वाधा आ जाने से शारीरिक या मान-सिक दोष या व्यंग निर्माण होते हैं, जिनसे कभी कभी मनुष्य नाटा या वाँझ हो जाता है। उसी तरह उसका प्रमाण आवश्यकता से अधिक होने पर शरीरा-न्तर्गत रासायनिक क्रिया काफी तेजी से होती है। परिणामस्वरूप अकाली बुढापा तथा कृश हो जाने का विरोष भय रहता है। ब्लड प्रेशर या तत्सम अन्य रोगों का प्रादुर्भाव भी इसी कारण होता है। यदि आप यह चाहते हों कि शरीर तथा मन के कार्य नियमबद्ध चलते रहें तो हामींन्स के सबन्ध से जानकारी प्राप्त कर लेना अस्यन्त आवश्यक है।

वि हुए खाद्यपेयादि पदार्थों के अणु-परमाणुओं (५) जीवनद्रञ्य (Vitamins)—जो जीवनप उसकी किस तरह लगातार रासायनिक किया द्रञ्य प्रारंभ में विलकुल त्याज्य समझे जाते थे, वे ही
होती रहती है और इस तरह शरीरान्तर्गत अंतःस्त्राव आज प्रयोगशालाओं में विलकुल शुद्ध रूप में अलग
जातार किस तरह चलता रहता है, ये सभी बातें किये जाते हैं। उनका संयुक्तीकरण भी (Synthesis)
भि मजेदार तथा उद्बेधिक जान पड़ती हैं। किया जाता है। आहार में इन जीवनद्रञ्यों के अभाव
मि किया के होते समय कर्बाम्ल वायु से बेरीबेरी, रिकेट्स, स्करी, पण्डुरोग, बाँझपन आदि
स्मित्र के होते समय कर्बाम्ल वायु से बेरीबेरी, रिकेट्स, स्करी, पण्डुरोग, बाँझपन आदि
स्मित्र के होते समय कर्बाम्ल वायु से बेरीबेरी, रिकेट्स, स्करी, पण्डुरोग, बाँझपन आदि
स्मित्र के होते समय कर्बाम्ल वायु से बेरीबेरी, रिकेट्स, स्करी, पण्डुरोग, बाँझपन आदि
स्मित्र के होते समय कर्बाम्ल वायु से बेरीबेरी, रिकेट्स, स्करी, पण्डुरोग, बाँझपन आदि
स्मित्र के होते समय कर्बाम्ल वायु से बेरीबेरी, रिकेट्स, स्करी, पण्डुरोग, बाँझपन आदि
स्मित्र के होते समय कर्बाम्ल कर्ब- रोगों (Deficiency diseases) के निर्माण होने
स्मित्र विकल प्रस्ता है। इस तरह स्वासो- मिल में साफ क्रिय हुए चीविली का आहार में उपयोग

न किया जाय; क्योंकि इससे चाँवल में होनेवाले जीवनद्रव्य निकल जाते हैं और आहार निकम्मा बन जाता है। अतः जीवन-रसायन-शास्त्र की इस शाखा का भी अध्ययन करना इष्ट होगा, जिससे उक्त रोग आसानी से टाले जा सकेंगे।

- (६) जन्तुशास्त्र और रोगप्रतिकार क्षमता का शास्त्र—ऐसा विश्वास है कि उक्त विषयों का अभ्यास यदि जन्तुविनाशक पदार्थी के अभ्यास के साथ और उनके गुणधर्मों को समझकर किया जाय तो हिन्दुस्थान जैसे उष्णकटिबंध वाले प्रदेशों में जन्तुत्पादक रोगों से जो तकलीफ उठानी पड़ती है, उसका आसानी से प्रतिकार किया जा सकेगा।
- (७) विषेठे तथा विषहीन खाद्य ( Toxins & Non toxins )-- शारीरिक की दृष्टि से हानिकारक समझे जानेवाले द्रव्य नित्य खाद्य पदार्थों के द्वारा ही शरीर में नहीं जाते, बरन किसी भी कारण से क्यों न हो जब जब शरीरान्तर्गत श्वासोच्छ्वास का (Tissue Respiration) प्रमाण कमं-ज्यादा हो जाता है, शरीरान्तर्गत रुधिराभिसरण की किया ठीक ढंग से नहीं चलती और जो पदार्थ शरीर से बाहर निकल जाने चाहिये;वे बाहर नहीं निकल पाते, तब तब ये विषैठे पदार्थ खयं शरीर ही में निर्माण होते हैं। जब तक ये खतरनाक पदार्थ शरीर से बाहर नहीं निकाले जाते या उनके घातक गुणधर्मी का अन्दर ही नाश नहीं किया जाता; उनका यकृत (Liver) या मूत्रपिण्ड (Kidney) पर अनिष्ट परिणाम होकर शरीर को भयंकर हानि उठानी पड़ती है।
- (८) इस शास्त्र की अन्य शाखाएँ --- ऊपर बताये गये विभागों के अलावा इस शास्त्र के और भी कई उपविभाग किये जा सकते हैं। जैसे—
- (१) खून में होनेवाली रासायनिक क्रिया (Chemistry of Blood) I
  - (२) मूत्रपिण्ड में होनेवाली रासायनिक Chemistry of Uring Cy In Public Domain. Gurukul Kangri Collection, Haridwar निहास में हरने नहीं पी चढ़ाइये, जिससे कार्ड किसी भी बाजू में हरने नहीं पी

- (३) सहभावना की रासायनिक क्रिया (С) stry of Allergy ) I
- (४) क्षार-चयापचय की रासायीनेक ( Chemistry of Metabolism ) और
- (५) मण्डों की रासायनिक क्रिया (Chemi of Enzymes ) 1
- (६) श्वसन में रंगद्रव्यों की रासायनिक (Chemistry of Respiratory pigments) as

इस अल्प जानकारी से इस शास्त्र की वाक के बारे में थोड़ी बहुत कल्पना ' उद्यम ' के 📆 गा को अवश्य ही हो जावेगी । तथा विद्यार्थीगण शास्त्र की सब शाखा-उपशाखाओं का सतर्कता अम्यास करेंगे; ऐसी आशा है। जमीन

फिनाईल

राजन (Rosin) १८ पौंड क्रिओसोट आईल श्री कास्टिक सोडा ४,, पानी

एक बड़ी कढ़ाई में राजन पिघलाइये और में कास्टिक सोडा पानी में घोलकर उस पानी कढ़ाई में डालिये। मिश्रण के अच्छी तरह जाने के बाद उसमें क्रिओसोट आईल डालमा अच्छी तरह चलाइये । आवश्यकता समझो तो ह थोड़ा—सा मिट्टी का तेल भी डाल स<sup>कते है</sup> फिनाई्छ तैयार हो जावेगा। क्रिओसोट <sup>आईह</sup> दर्जे के अनुसार पानी का प्रमाण कम-अधिक की पड़ता है।

——पोस्टकार्ड अथवा व्हिजिटिंग कार्ड पर समा टाइप करते समय कार्ड के इधर उधर हट जाते है। यह टाइप किया हुआ समाचार एक लाइन में नहीं अतः इसके लिये एक मामूली आकार के डाइंग् को उचित अंतर पर चार जगह काटकर उसमें को फँसा दीजिये और फिर उसको टाइप-राइर

पहुँचर्त

टेशिय

इकट्ट

# खेत-बाड़ियों के लिये उपयुक्त खाद

लेखक: श्री ठा. गुलावसिंह चन्द्रवंशी, वी. ए. एस्. डी. (कृषि)

इस विषय के संबंध से एक विस्तृत लेखमाला उद्यम में प्रकाशित हो चुकी है। फिर भी खेत-बाड़ियों में खाद की पूर्ति करने का यही उचित अवसर होने की वजह से यह खाद संबंधी जानकारी संक्षेप में पुनः दी जा रही है। आशा है पाठकों के। यह काफी उपयुक्त जान पड़ेगी।

#### खाद

93

Che

emi

Fi B

3

पींघे के जीवन का निरीक्षण करने से माल्म गा कि पौंघे के लिये सिर्फ जमीन और पानी ही की जहरत नहीं होती, बिल्क ऐसी तैयार खुराक की भी जहरत होती है, जो पानी में घुलकर पौंघे तक पहुँ-चाई जा सके। वह सड़े हुए खाद में मौजूद रहती है। जमीन में सड़े हुए खाद मिलाने से पौंघे को खुराक पहुँचती है और जमीन में ज्यादा पानी रोकने की कृतिकत बढ़ जाती है। खाद दो तरह के होते हैं—

(१) आमखाद — वह खाद है, जिसमें पौधे की विमाम खुराक पाई जाती है। जैसे-गोवर, मैला, हरा-खाद आदि।(२) बनावटी या स्पेशल खाद-वह है,जिसमें बास खुराक पाई जाती है। जैसे-अमोनिया सल्फेट, विदेशियम, सोडा नाइट्रेट, खली आदि।

नाइट्रोजन देनेवाले खाद—नाइट्रोजन हवा भीर आरगनिक मैटर से, जो जमीन में होता है, आता है। जमीन को नाइट्रोजन चार तरीकों से मिलता है। (१) हैवा से—जरासीम नाइट्रोजन लेते हैं और जमीन में इकड़ा करते हैं। (२) फलीदार पौधों से—इनकी बड़ों में गाँठें होती है, जिनमें नाइट्रोजन बनानेवाले में को हैं। (३) बीजली द्वारा—हवा में नाइट्रोजन होता में यह पहली बारिश में घुलकर जमीन पर आ जाता है। विजली चमकती है तब नाइट्रेट की शक्त में विद्रील होकर जमीन में आ जाता है। (१) आरगनिक कर में नाइट्रोजन होता है।

नाइट्रोजन अधिक होता है; पौधे काले रंग के हरेभरे होते हैं। नाइट्रोजन देनेवाले खाद निम्न लिखित हैं।

पोटेशियम नाइट्रेट (शारा करमी)—शारे में पाया जानेवाला नाइट्रोजन पानी में फौरन धुल जाता है। इसे खड़ी फसल में देते हैं। इसमें १३ फी सदी नाइट्रोजन और ४० फी सदी पोटाश होता है। यह खाद एक बार में खेत में २० से ३० सेर फी एकड़ दे सकते हैं। ज्यादा देने से पौधे झुलस जाते हैं। फसल एक महिने की हो जाने पर खेत में बखेरकर पानी दे देना चाहिये।

अमोनियम सल्फेट—इसमें लगभग २० फी सदी नाइट्रोजन होता है। इसको खड़ी फसल में बखेरते हैं। चूँकि यह तेज होता है, इसलिये यह राख या मिट्टी में मिलाकर १ मन फी एकड़ डाला जाय। ईख में २॥ मन भी एकड़ डाल सकते हैं। खेत में देने के बाद हलकी आवपाशी कर देनी चाहिये। यदि खेत में नमी काफी हो तो बखेरकर दिया जाय; पर गुड़ाई दोनों सूरतों में होनी चाहिये। कमी कभी फसल बोने से पहले भी इसे दिया करते हैं। ईख और आछ् में बोने से पहले जुताई के साथ १ मन अमोनियम सल्फेट और २ मन सुपर फास्फेट खेत में मिलाकर बीज बो देते हैं। आछ की फसल में इसे तीन बार दे सकते हैं। गेहूँ, मका, जौ आदि में १ मन फी एकड़ काफी है और एक बार में ही दे देना चाहिये।

सोडियम नाइट्रेट—यह भी एक प्रकार का नमक

नाइट्रोजन के बहुत से क्लुमा ।हैं lbli सुन्न से बहुत से क्लुमा ।हैं। जहाँ पर इसे २ मन फी एकड़ राख या मिड़ी में भिलाकर

तो हा

देखा

हाइड

होगी:

उसके

मूल स

इस व

फौरन

जाय

लोगों

नाम :

का

को

लक्प

संयोति

के सं

की अ

केर द

होता

देते हैं। यह खेत में फौरन अपना असर दिखाता है। यह किसी भी राख में नहीं मिलाया जाता, जिस राख में चूना कम होता है, उसमें मिलाकर बखेरते हैं। जैसे-उपले की राख। लकड़ी और कोयले की राख में मिलाकर नहीं देना चाहिये।

हरा खाद-(Green manure)हरी फसल को जोत-कर खेत में मिला देने को हरा खाद कहते हैं। खेत में जितना खाद अधिक होगा, पैदावार उतनी ही अधिक होगी। साथ ही और भी लाभ होंगे। (१) पानी बहुत दिनों तक रुका रहता है; लिहाजा जिस जमीन में हरा खाद पड़ेगा आबपाशी कम करनी होगी। (२) बलवार जमीन में पानी अधिक दिन नहीं रुकता, वहाँ हरा खाद देने से नमी अधिक दिंन रुक सकेगी। (३) चिकनी मिट्टी के जेरे आपस में इस तरह मिले होते हैं कि न तो उसमें पानी अच्छी तरह आ-जा सकता है और न जड़ें ही ठींक फैल सकती हैं, उसमें हरा खाद देने से उक्त कमी दूर हो जाती है। (४) जहाँ दूसरे खादों का मिळना कठिन है, हरा खाद आसानी से दिया जा सकता है। (५)हरे खाद में बहुत-सा भाग नाइट्रो-जन का होता है। (६) हरा खाद जोतने के बाद जब

घटिया सफरी ठंडाई बनाना

सौंफ ४ छटाक, कासनी बीज १६ छटाक, गुलाब के फूल १ छटाक, मौरेठी २ छटाक, काली मिर्च २ छटाक, बड़ी इलायची के दाने १३ छटाक लेकर सबको महीन पीस छो और कपइछान करके रख छो । फिर रबड़ी की भाँति गाढ़ा दुग्धसार (दुग्धसार की जानकारी के लिये अप्रैल अंक १९४६ देखिये।) बनाकर उसमें एक सेर दुग्धसार के लिये ३ छटाक सङ्ता है तो उसमें गर्मी पैदा होती है। इससे यारं भूमि को खास लाभ होता है।

अब यह देखना है कि हरे खाद के लिए अच्छी कौनसी फसल है। इसके लिये फल पौध, जिनके फूल तितली की शक्क के होते उत्तम होते हैं। जैसे-सन, नील, मूँग, उर्द, मरर आ इनमें सन की फसल सबसे उत्तम होती है; क्ये यह सङ्कर मिट्टी में मिल जाने में आसान होती

मई या जून में आबपाशी करके १ मन पी नित्य के हिसाद से सन का बीज बो दिया जाय। व में एक महिने के बाद लोहे के हल से जीतका कि दिया जाय। खेत से पानी बहकर बाहर न निकटने ऐसे खेतों में गेहूँ और ईख की फसलें बोई जाया। जन ह

फास्फरस देनेवाले खाद-हड्डी का चूरा, क हुई हिडुयाँ, हड़ी की राख,मछली का खाद, बेसिक सि (यह एक तरह की चट्टान है, जिसमें फासफोर्स है है)। इनके अलावा और भी बहुत से खार लेकिन जो खाद जहाँ आसानी से मिल सकें, उप में लाये जाय । सबसे अच्छा गोबर का खार है। अतः गोबर का खाद बनाने की ओर कि को ध्यान देना चाहिये।

उक्त मसाला मिलाओ। जब ठंडाई पीना है। मिश्रण में से एक छटाक मिश्रण लेकर एक <sup>ह</sup> पानी में घोलकर काम में लाओ। दीमके लगी हुई जगह पर बारीक पिसी हुई मिर्च बुरक दो; दीमक मर जावेंगी।

— पुताई के रंग अथवा सफेदी में थोड़ा-सा <sup>गीद</sup> पानी और मुलतानी मिट्टी डालने से रंग पक्का, हिं और उत्तम बनेगा।

उद्यम का वार्षिक मूल्य भेजते, पता बदलते अनुक्रम नवर्—अंक न मिलने की सूचना देते समय तथा इता व्यवहार करते समय ग्राहक अपने अनुक्रम नम्बर्र के न्यवहार करते समय प्राहक अपने अनुक्रम नम्बर के हि सम्पूर्ण पता तथा जिला और प्रान्त लिखने की कृपा

अंक न मिलने की सूचना प्रति माह ता. २० से ३० तक के अंदर ही आनी चाहिये। इसके बाद सचनाओं पर किन्तर Compublic Demain Curried to के अंदर ही आनी चाहिये। 

# 🌋 'हाइड्रोजन' वायु का बहुमूल्य कार्य 🎇

टेखक—प्रो. परशुराम महादेव वर्वे, एम्. एस्सी.

## हाइड्रोजन का इतिहास

हाइड्रोजन वायु नाम तो विलायती है; लेकिन रीस है पूर्णतया (१०० प्रतिशत) खंदेशी; हमारी तित्य की परिचित और नित्य उपयोग में र्हाई जानेवाली । हमारे शरीर में कम-से-कम १० प्रतिशत (१२-१५ पोण्ड) हाइड्रोजन मौजूद होती है और प्रतिदिन कम-से-कम २०-२५ तोले हाइड्रो-जन हम पी जाते हैं। पानी में हाइड्रोजन की मात्रा ह ११ प्रतिशत होती है। इस हिसाब से देखा जाय क्षे तो हम लोग प्रतिदिन लाखों पौण्ड हाइड्रोजन निस्र रेखा करते होंगे । पृथ्वी की सभी वस्तुओं में हाइड्रोजन की मात्रा १ प्रतिशत से थोड़ी कम ही तुल होगी; लेकिन वह भी उसकी मूल अवस्था में नहीं; उसके परिवर्तित रूप में । इस अवस्था में उसके के पुरु सरूप का किसी को भी पता तक न लगेगा। इस कारण नित्य की पहिचान होते हुए भी वह , भौरन पहिचानी नहीं जाती । वास्तव में देखा जाय तो हम लोगों को उसकी पहिचान विलायती षोगों के जिरये हुई और इसी कारण उसका विलायती नाम अपनी ओर चल पड़ा । यह है इस हाइड्राजन का इतिहास। हम लोग नित्य ही जिस हाइड्रोजन की देखते हैं, वह उसके खतंत्र या मूलभूत सिरूप में नहीं; बल्कि वह उसके और आक्सीजन के संयोजित रूप में दिखाई देती है। इन दोनों गैसों क संयोग से सब दूर जल ही जल हो गया है। गुद्ध जल के ये ही दो मूलद्रव्य हैं। दोनों गैस भी अवस्था में और पूर्णतया अदृश्य, गंध तथा रुचि हित पाये जाते हैं। दोनों को आसानी से ठण्डा की कर देन रूप में परिवर्तित करना बहुत ही मुश्किल होता है; परन्तु एक दूसरे-०सेn म्संआंगिDoह्विin. सिते प्राप्ती प्राप्ती का एक मुलद्रक्य ही है। यह सिद्ध हुआ कि के बाद दोनों गैसों के मोलिक गणधर्म नष्ट होकर हाइडोजन पानी का एक मुलद्रक्य ही है। यह सिद्ध

में बाद दोनों गैसों के मौलिक गुणधर्म नष्ट होकर

संयोजित नृतन पदार्थ में (पानी में ) स्थिरता, प्रवाही-पन आदि कितने ही गुणधर्म निर्माण हो जाते हैं। सभी छोग पानी के गुणधर्मी से परिचित हैं; छेकिन शुद्ध जल दो म्लद्रव्यों के संयोग से बनता है और उन म्लद्रव्यों के गुणवर्म पानी के गुणवर्मी से बिलकुल भिन्न होते हैं; इस वैज्ञानिक सत्य को रसायन शास्त्र के विद्यार्थियों के सित्राय बहुत ही कम लोग जानते होंग।

# पानी दिखाई देता है वैसा नहीं है, तो फिर?

ठण्ड, उष्णता, हवा का दवाव ( Pressure ) आदि की सहायता से (बाह्य परिस्थिति बर्दलकर) पानी के मौलिक द्रव तथा प्रवाही स्वरूप में परिवर्तन कर उसको बर्फ (घन पदार्थ) या भाप (गैस-रूप-पदार्थ) की अवस्था में रूपान्तरित किया जा सकता है; लेकिन यह परिवर्तित रूप कायम स्वरूप का नहीं होता। बाह्य परिस्थिति में कुछ आवश्यक परिवर्तन हुए अथवा किये गये तो पुनः भाप या वर्फ का पानी वन जाता है। पानी की ये भिन्न भिन्न अवस्थाएँ प्राचीन काल से लोगों के परिचय की हैं। लेकिन करीब करीब १७५ वर्ष पूर्व तक इन अवस्थाओं में उनसे मिन्न तथा कायम स्वरूप का परिवर्तन करना या उनके मूख्द्रव्यों को अलग अलग करना सम्भव नहीं था। परिणाम-स्वरूप पानी मूलतत्वों में से ही एक माना जाता या। पानी की बनावट में दो अदृश्य गैसों ने हाथ बँटाया है, यह उसका जन्मरहस्य १०५ वर्ष के पूर्व वैज्ञानिकों को भी सत्य नहीं जान पड़ता था। विख्यात अंग्रेज वैज्ञानिक केव्हेन्डिश (Cavendish) ने सबसे पहले १७६६ में हाइड्रोजन वायु का अस्तित्व सिद्ध करके बतलाया और इसके बाद कई वर्षी तक वैज्ञानिक

आका

मनुष्य

और उ

अधर

वास्तव

दिखाई

त्रिश्कु

खुले र

हाइडो

सभव

अल्कलं

司: और ले

होने के बाद पानी का सचा स्वरूप प्रकाश में आया। उस समय भी इस सिद्धान्त की सत्यता के सम्बन्ध से शंका प्रदर्शित करनेवाले कुछ लोग मौजूद ही थे।

पानी एक संयुक्त पदार्थ है-केव्हेंडिश के किये हुए तथा उसके बाद किये गये प्रयोगों पर से दो-तीन बातें तो बिलकुल साफ साफ सामने आ गई हैं—(१) हाइड्रोजन ज्वालाग्राही है। (२) इस गैस को तैयार कर बारीक नली द्वारा बाहर छोड़ दिया जाय और बाहर आनेवाली उस हाइड्रोजन के फव्यारे को जलती हुई लकड़ी लगाई जाय तो नली के बाहर उस फन्वारे की जलती हुई ज्योति दिखाई देगी। इस ज्योति में से निकलनेवाली गैस को ठण्डा करने पर उससे पानी तैयार होता है। हाइड्रोजन की ज्योति अर्थात् हाइड्रोजन का हवा में होनेवाळी प्राणप्रद वायु से संयोग होना है, जिससे पानी का जन्म होता है।

मोटे काँच की एक शीशी में हाइड्रोजन और प्राणप्रद वायु को योग्य मात्रा में भरकर उसका मुँह बन्द कर दो। फिर शीशी को खूब हिला हिलाकर उसका काग निकाल लो और उसे फौरन ही जलती हुई लकड़ी लगाओं तो एकदम तोप की आवाज जैसी आवाज सुनाई देगी। यह हाइड्रोजन और प्राणप्रद वायु का संयोग होने से पानी बनने का बोतक है। हाइड्रोजन और प्राणप्रद वायु, इन मूटद्रव्यों के संयोग से तैयार हुआ पानी उक्त मूलद्रव्यों के गुणधर्मों में बाह्य दृष्टि से किसी भी तरह की समानता नहीं रखता।

पानी का पृथकरण करने के तरीके की खोज-पानी तैयार होने की क्रिया में हाइड्रोजन और आक्सीजन का २:१ के प्रमाण में संयोग होता है। यह सप्रयोग सिद्ध किया जा सकता है कि २:१ के प्रमाण में उक्त दोनों गैसों को लेकर जलने देने से पानी कहळाती है और उसे पीनी की वजन गैसी तीळ में अष्टमारा ही होती है। इस पर या उनका स्फोट करा देने से तैयार होनेवाठी वस्तु

के वजन के बराबर ही रहता है। उक्त समझ क वजन ना पानी का पृथक्करण कर मिलनेवाली गैसों के स्वास्त्र सकते हैं। लेकिन यह संयोग (पानी)ही सुभी ( लगभग अभेद्य ही ) है कि उसका है तेनों आसानी से किया जाना बिलकुल असम्भव है।

लेकिन प्रवाही विद्युत्-राक्ति की सहाक होगा यह कार्य बिना किसी तकलीफ के किया जा है। इस प्रवाही विद्युत् - शक्ति का शोध भी ॥ है। सदी के प्रारंभ में ही हुआ। इस खोज से के शक्ति के हाथों में एक अमोघशक्ति लग गई। परिणाल प्राणप्र जार्ज वाशिंगटन की कुल्हाड़ी की नाई सामे वस्तु दिखाई दी उसी पर इस अमोधशा प्रयोग होने लगा। सन् १८०१ में बिद्ध का आपस में संयोग होते ही पानी के सचे का पता लगा। किसी विद्युत् बेटरी से वे निकालकर उन्हें आम्लयुक्त पानी में छोड़ने से ए के सिरे के पास हाइड्रोजन वायु और दूसो है पास प्राणप्रद वायु संचित होगी और वे बुलबुलों के रूप में अलग अलग दिखाई इस तरह पृथकरण होने पर तैयार होनेवार्ल का प्रमाण (Volume) भी २ भाग हाइड्रोजन के १ भाग आक्सीजन ही होता है। पाठकों के पर से यह समझ में आ सकता है कि पानी दिखाई देता है वैसा नहीं होता; बिक वह गैसों के संयोग से बनी हुई एक तीसरी ही वर्ती

हाइड्रोजन सबसे हलकी वस्तु है

वाहर ह पानी के अन्तर्गत इन दोनों गैसों के आका ( Volume ) का प्रमाण २ भाग हाइड्रोजन १ भाग प्राणप्रद वायु रहता है; लेकिन उनका मोल के (Weight) १ भाग हाइड्रोजन और ८ माग प्रा वायु होता है। मतलब यह कि पानी में हाइड्रोज

समझ सकते हैं कि हाइड्रोजन वायु कितनी हलकी है। एक कप पानी का विद्युत्-शक्ति की सहायता में यदि हाइड्रोजन तथा प्राणप्रद वायु में पृथकरण किया जाय और फिर उनका संयोग न होने देकर है दोनों गैसें एक में मिलाई जायँ तो इस मिश्र गैस का आकारमान लगभग २००० कप तक तो जहार ही होगा। इससे ज्ञात हो सकता है कि पानी और उससे प्राप्त होनेवाली गैस का आकारमान १:२००० होता 🖟 है। अपने शरीरान्तर्गत सब पानी का यदि विद्युत्-कि शक्ति की सहायता से पृथकरण कर हाइड्रोजन और प्राणप्रद वायु अलग अलग की जाय तथा उनका में संयोग न होने देकर यदि उन्हें शरीर में वैसा ही रहने हि दिया जाय (ऐसा होना विलकुल असम्भव है) तो मनुष्य का वजन हवा से भी हलका हो जावेगा और उसके पैर धरातल पर न ठहर सकेंगे; वह हवा में अधर लटकता हुआ दिखाई देगा। यह कल्पना गास्तव में असम्भव है कि उसे आसमान नजदीक दिखाई देगा । यदि ऐसा होता तो मनुष्य की स्थिति त्रिशंकु जैसी ही हो जाती ।

## हाइड्रोजन बनाने के तरीके

पृथ्वी की धरातल पर हाइड्रोजन वायु मूल या खुले रूप में नहीं होती; लेकिन उसके संयुक्त (Compounds) विपुल मात्रा में दिखाई देते हैं। बहुधा हाइड्रोजन के संयुक्तों से ही हाइड्रोजन की प्राप्ति समय होती है। हाइड्रोजन के निर्माण के लिये आम्ल, अल्कली या पानी का प्रमुखता से उपयोग किया जाता है। तेजाब का सौम्य घोल (पानी में बनाया हुआ) और लोहे का कीस एक में मिलाने से जो बुलबुले बाहर आते हुए दिखाई देते हैं, वे हाइड्रोजन के ही है। वैसे ही एल्युमिनियम धातु और काास्टिक सोडे के मिल के संयोग से भी हाइड्रोजन वायु प्राप्त होती है। मिनी से हाइड्रोजन प्राप्त करने का एक पुराना तीका आगे दिया गया है—पानी की भाष बनाकर असे एक नली में तपाये हुए लेहिं या विश्वीत होता है। जो वार के ले में तपाये हुए लेहिं या विश्वीत होता है। जो पर पानी में होनेवाली हाइड्रोजन स्वतंत्र

होकर नळी के दूसरे सिरे में से निकलने लगती है। यह प्रयोग सिर्फ प्रयोगशालाओं में ही किया जाने योग्य है। रासायनिक उद्योगधन्धों के लिये बड़े पैमाने पर हाइड्रोजन तैयार करना हा तो यह तरीका निरूपयोगी तथा अन्यवहार्य ही सिद्ध होगा।

विपुल और सस्ता हाइड्रोजन प्राप्त करने का तरीका --रासायनिक उद्योगधन्थों के लिये आवस्यक हाइड्रोजन सस्ता तथा विपुछ मात्रा में प्राप्त होना जरूरी है। वह उपलब्ध साधनों की सुविधा के अनुसार भिन्न भिन्न तरीकों से प्राप्त किया जा सकता है। विद्युत्-शक्ति विपुछ और सस्ती होने पर पानी से भी हाइड्रोजन तैयार करते हैं। इस विधि में प्राणप्रद वायु आसानी से प्राप्त होती है । विशुद्ध प्राणप्रद वायु की माँग बाजार में जिस प्रमाण में रहती है, उस प्रमाण में हाइडोजन की नहीं होती। खाने के नमक से (Common salt) विद्युत्-शक्ति की सद्दायता के द्वारा कास्टिक सोडा (Caustic soda) और क्लोरिन (Chlorine) जहाँ तैयार किये जाते हैं, वहाँ हाइड्रोजन वायु आसानी से तैयार होती है। लेकिन सस्ती विद्युत्-शक्ति की अनुकूलता न होनेवाले देशों में इस विधि से कुछ भी फायदा नहीं उठाया जा सकता।

लेकिन सन् १९१२ में जर्मनी में खोजकर निकाली गई एक सादी पद्मित का सभी देश फायदा उठा सकते हैं। जलते हुए कोयले पर पानी की भाप लोड़ने से उससे वाटर—गैस निकलती है। वाटर—गैस मुख्यतः हाइड्रोजन और कार्वन मोनाक्साइड का मिश्रण ही है। इस मिश्रण में और अधिक पानी की भाप मिलाकर वह सब मिश्रण ५००° सें. उष्णतामान पर लोह, क्रोमियम् और थोरियम् (अत्यल्प प्रमाण में) के मिश्र भरमों के साथ तपाया जाय तो उक्त भरमों के जिर्थे कार्वन मोनाक्साइड (विषेठी गैस) का कार्बोनिक एसिड गैस में ख्पांतर हो जाता है। इस विधि में बाद में मिलाई गई पानी ukul Kangui Collection, Haridwar के खर्च हो जाने से

होने व

मुक्त हुई हाइड्रोजन और पहले के वाटर—गैस में गैस के तरीके की अपेक्षा अधिक हाइड्रोजन है। तैयार होता है। इस मिश्रण में से कार्बोनिक एसिड गैस और हाइड्रोजन गैस को आगे दी गई विधि के अनुसार आसानी से अलग किया जा सकता है। इस मिश्रण पर हवा का दबाव काफी बढ़ा से कार्बोनिक एसिड गैस अपने वायु छोड़कर दव रूप में हो जाती है अथवा दबाव ( Pressure ) के कारण पानी में काफी अधिक मात्रा में घुल भी जाती है। लेकिन हाइड्रोजन वायु गैस की स्थिति में ही रहती है और वह पानी में विशेष मात्रा में घुलती भी नहीं।

वाटर-गैस की उक्त पद्धति के अलावा कार्बन मोनाक्साइड और हाइड्रोजन का मिश्रण दूसरे तरीके से भी प्राप्त किया जा सकता है। इसके अलावा इस नवीन मिश्रण में हाइड्रोजन का प्रमाण अधिक होने के कारण और उसके छिये कोयले की जरूरत न होने की वजह से औद्योगिक क्षेत्र में उसे विशेष महत्व प्राप्त हो गया है। पत्थर के कोयले पर-हाइड्रोजन वायु की प्रक्रिया कर उससे कृत्रिम पेट्रोल बनाते समय मिथेन (Methane) नामक गैस तैयार होती है। औद्योगिक दृष्टि से यह गैस विशेष उपयोगी नहीं होती; लेकिन इस मिथेन गैस में हाइड्रोजन की मात्रा बहुत अधिक होती है। यदि उससे हाइड्रोजन अलग की जा सके तो हाइड्रोजन प्राप्त करने का वह भी एक नया तरीका होगा और प्राप्त हाइड्रोजन पुनः उसी कारखाने में कोयले से पेट्रोल तैयार करने के काम में लाई जा सकेगी। मिथेन से हाइड्रोजन अलग करना असम्भव नहीं है; लेकिन दुर्घट अवश्य है। मिथेन और पानी की भाप सम प्रमाण में लेकर उनका मिश्रण ९००° सें. उष्णतामान पर निकेल और एल्युमिनियम धातु के साथ तपाने पर इन दो धातुओं की सहायता से आवश्यक रासायनिक क्रिया होकर एक भाग कार्बन मोनाक्साइड और जिल्ला है। एकर अपर आर जिस नली म स हाइड्राजा पूर्व एवन पूर्व पूर्व पूर्व है। प्राचीतन का मिश्रण तैयार होता है। यही वाटर— इसी उलटी पद्धति से काम लिया जाता है।

(वर्ष २८ वाँ, अंह जून हाइड्रोजन का मिश्रण है। हाइड्रोजन मि ज्वालाग्राही होने के कारण उसे जरा सावधानी के क्रे

# हाइड्रोजन के गुणधर्म

हाइड्रोजन सबसे हलका पदार्थ है; उसके जाया कोई भी दूसरी वस्तु हलकी नहीं होती। १८ बैठनें लम्बे, चौड़े और ऊँचे कमरे में भरी हुई हाइहे नीचे तौल अधिक से अधिक ५ रत्तल होगा।हाः का यह गुणधर्म दुनिया में वेजोड़ है। इसी ह किसी भी हलकी वस्तु का तौल करते समय हा का इतना गुना वजनी कहने की प्रथा है। उसा गलती प्राणप्रद वायु, नाइड्रोजन, हवा, कार्वीनिक के इस गैस ऋमराः हाइड्रोजन के १६, १४, १३६ बायुय २२ गुने वजनदार है। सिर्फ हिलियम गैस ही है भय है हाइड्रोजन से दुगनी भारी है। हलकापन भी जा स कभी बहुमूल्य गुण सिद्ध होता है। हवा की हलके हाइड्रोजन १४३ गुनी हलकी होने से हाइड्रोडिकन भरी हुई रबर की थेली या गुब्बारा खाली थेले नायुय गुच्चारे की अपेक्षा काफी हलका होता है। वायुप गुरुत्वाकर्षण के नियमानुसार वे जमीन की आबह खिंचकर उसमें भरी हुई हाइड्रोजन के ह<sup>िमें</sup> खर के कारण हवा में बड़ी तेजी से ऊपर फेंके जो का शीशी का काग पानी से भरी हुई बाल्टी वं चलाने तक ले जाकर छोड़ देने पर वह बड़ी तेजी के पानी काटता हुआ ऊपर आ जाता है; क्यों कि पानी से हलका होता है। काग जैसी ही हाई बरूप से भरी हुई थैली की भी हालत होती है। इसी हाइड्रोजन को एक वर्तन से दूसरे बर्तन में उठाक की विधि साधारण विधि से भिन होती है। अपने नली में हाइड्रोजन इकट्ठी करनी है, उस लाहा ऊपर और जिस नली में से हाइड्रोजन निकाली

के क्षेपेलिन जाति के आकाशयानों में हाइड्रोजन हाइड्रोजन के हलकेपन से फायदा उठाकर प्रारंभ ीं में झेपेलिन (Zeppelin) जाति के वायुयान बनाये बाते थे। हाइड्रोजन का पर्याप्त संचय साथ में क्षेत्रे से उस वायुयान का वजन इतना कम हो

सके जाया करता था कि १००-२०० आदिमियों के अन्दर कें वर्ष उनके और एंजिन के वजन से भी उसके नीचे आने का जरा भी भय नहीं होता था। इस हंग के आकाशयानों में प्रवास करना उस समय काफी निर्वाध समझा जाता था। हाइड्रोजन में उक्त ण के साथ ही एक बड़ा भारी दोष भी है। हार्डोजन इतनी ज्वालाग्राही है कि जहाँ थोड़ी भी गलती हुई कि इतिश्री ही समिझये। हाइडोजन के इस ज्वालाग्राही गुण के भक्ष बने हुए अनेक विमा हैं। हाइड्रोजन के बदले बिना किसी

हीं मय के हिल्यिम ( Helium ) गैस उपयोग में लाई में जा सकती है। छेकिन आजकल हवा की अपेक्षा हलके वायुयानों के बदले हवा से अधिक वजनदार, हुई विकिन एंजिन की सहायता से हवा में तैरनेवाले वयुयान अस्तित्व में आये हैं। अब सिर्फ निरूपयोगी है। वायुयानों के नाते (Balloon Barage) अथवा विश्वाबहवा के संकेत दर्ज करने के हेतु से वायुमण्डल

ह में खयंप्रेरित यंत्र भेजने के लिये अक्सर इन वायुयानों को जिपयोग किया जाता है। आकारायानों को

वं चलने की जिम्मेवारी से मुक्त हुई हाइड्रोजन अधिक

के समय तक बेकार न रह सकी, फौरन औद्योगिक कि क्षेत्र में भेज दी गई। इस क्षेत्र में भी उसने मौलिक

बिल्प का स्पृहणीय कार्य करके बतलाया है।

हाइड्रोजन को खानेवाली बकासुरी धातुएँ

अक्सर हाइड्रोजन के हलकेपन से फायदा उठाकर पेलेडियम धातु ( Palladium ) की बुकनी अपने आकारमान के ८०० गुने तक हाइड्रोजन वायु बाहा कर (Occlusion) सकती है। इस स्वाहा हेकिन हवा का दबाव (Pressure) कम करने से

या उष्णतामान काफी बढ़ा देने से खाहा की गई गैस वमन के रूप में बाहर निकाछी जा सकती है। हाइड्रोजन खाहा करने की यह आदत पेलेडियम धातु जैसी ही प्लेटिनम, सोना, लोहा आदि धातुओं में भी होती है; छेकिन प्रमाण काफी अल्प रहता है।

अब पुनः यह बतलाने की जरूरत न होगी कि हाइड्रोजन प्राणप्रद वायु से संयोग पाने के लिये वड़ी उत्सुक होती है। ताँवा, लोहा आदि धातुओं पर मोर्चा चढ़ता है, याने उनका प्राणप्रदे वायु से संयोग होता है। इस मोर्चे को तपाकर उस पर से यदि हाइड्रोजन वायु का फव्वारा छोड़ा जाय तो उस मोर्चे की प्राणप्रद वायु खुळी हो जाती है और मूल धातु मोर्चे से मुक्त हो जाती है; लेकिन हाइड्रोजन का पानी हो जाता है। बहुत सी धातुएँ प्राणप्रद वायु से संयोजित हुई अवस्था में ही पाई जाती हैं । उनसे मूल धातुएँ अलग करने के लिये धातुशास्त्र (Metallurgist) कभी कभी हाइड्रोजन का उपयोग करते हैं। इतना ही नहीं जिन धातुओं पर मोर्चा चढ़ जाया करता है, उन्हें हाइड्रोजन के साथ एखा जाय तो उन पर मोर्चा चढ़ने का भय बिलकुल नहीं रहता।

आक्सी-हाइड्रोजन ज्योति का ऊँचा उष्णतामान

बम्बई जैसे शहरों में कोल गैस के द्वारा स्टोव्ह की सहायता से काफी उष्णता पैदा की जा सकती है। बहुत से लोग जानते होंगे कि बाहर गाँवों में, खासकर प्रयोगशालाओं में ऊँचा उष्णतामान निर्माण करने के लिये पेट्रोल या मिट्टी के तेल की भाप हवा के साथ जलाई जाती है। इस ज्वलन-क्रिया में ज्वालाग्राही गैस (कोल गैस या पेट्रोल-मिट्टी के तेल की भाप ) का हवा में होनेवाली प्राणप्रद वायु से संयोग होता है। परिणामखरूप ज्योति के रूप में काफी उष्णता निर्माण होती है। छेकिन ज्वालामाही की गई धातु का कहीं प्रस्त-0 तिक ublic Domain. Gurukul Kangri Collection, Haridway, निर्म जाय और हैं है कि का दबाव ( Pressure ) कम करने से न कर हाइड्राजन की ही इस्तमाल किया जाय और

चिखत

(२) ह

(3) £

(9) <del>3</del>

वि

इस द

अधिक कंपनी

उसे हवा के बदले शुद्ध प्राणप्रद वायु के साथ जलने दिया जाय तो उस ज्योति में से उक्त उष्णता की अपेक्षा कई गुनी आधिक उष्णता निर्माण होगी। हाइडोजन की इस ज्योति का उष्णतामान २०००° से २२००° सें. तक होता है। इसे आक्सी-हाइडोजन ज्योति कहते हैं। आक्सी-एसिटिलीन ज्योति को छोड़कर अन्य किसी भी ज्वलन-क्रिया में इतना-ऊँचा उष्णतामान निर्माण नहीं हो सकता। आक्सी-हाइडोजन ज्योति का उष्णतामान बहुत अधिक होने की वजह से औद्योगिक दृष्टि से वह काफी महत्वपूर्ण है। इससे प्राप्त उष्णता में लोहा, फौलाद आदि कठिन धातुएँ विघल जाती हैं या नरम हो जाती हैं। फीलाद के टूटे हुए दो भागों को या जोड़े जानेवाले नये भागों को एक दूसरे के समीप लाकर हाइड्रोजन ज्योति से तपाया जाय तो दोनों भाग नरम होकर जुड़ जाते हैं और उनका साँधा इतना अच्छा बैठ जाता है कि वह पहिचाना नहीं जा सकता। यह बहुत आसान भी होता है।

कृत्रिम रत्नों की खान-इस बहुत ही ऊँचे उष्णतामान का उपयोग अनेक कामों में किया जाता है। एल्यु-मिनियम-प्राणप्रद वायु संयोग, क्रोमियम-प्राणप्रद वायु संयोग और इसी प्रकार की अन्य धातुओं के प्राणप्रद वायु से बने हुए संयोग उक्त उष्णतामान पर तपाने पर आसानी से न पिघलनेवाली वस्तुएँ एकदम पिघल जाती हैं। उनका एकजीव बना हुआ तथा पिघला हुआ मिश्रण जन्न ठण्डा होकर पुनः गाढ़ा होता है तत्र मानिक, पाचू जैसे चमकीले और रंगविरंगे कंकर तैयार होते हैं। यह कृत्रिम रत्नों को तैयार करने की विधि है।

# क्या अस्थिर हाइड्रोजन स्थिर हो सकेगी?

हाइड्रोजन जितनी हलकी है, उतनी ही चपल भी है। आपको हाइड्रोजन वायु का छोटे से छोटा परमाणु भी एक ही जगह स्थिर दिखाई नहीं देगा । ठण्डा हो, कोई आसान बात नहीं है। जिल्ला क्याता और अविरत यूमता हुआ दिखाई देगा। ऐसा उष्णतामान निर्माण करना, जिसे आप

जब हाइड्रोजन गुब्बारे में भरी जाती है के ग्रूच उ उसके असंख्य परमाणु लगातार घूमते ही एते हैं से इस प्रकार प्रत्येक परमाणु खयं लगातार वृमते हुम उ हैं; किन्तु गुब्बारा बिलकुल नहीं घूमता। गुज़ अ भरी हुई गैस के परमाणुओं में से कुछ नीचे, हारड्रोजन ऊपर, कुछ पाछि और कुछ आगे, अर्थात् मिन ह्य हो परमाणु भिन्न भिन्न दिशा में घूमते रहते हैं। जाती है परमाणुओं की गति के कारण रवर का गुव्वारा ए संसार के समय कभी नीचे, कभी ऊपर, कभी पाँछे और हाइड्रोज आगे ढकेळा जाता है, परिणामस्वरूप वह एवं भी रोक जगह पर स्थिर रहता है। परमाणुओं के वृक्ते वेग भी बहुत अधिक होता है। एक सेकण्ड में मील सतत भ्रमण करना प्रत्येक गैस के परमा करने व का जन्मसिद्ध हक है। यदि ऐसा न हो और भ किमयाक रुक जाय तो उनका वायुरूप ही नष्ट हो जो हस कि गैस का उष्णतामान जितना अधिक होगा, असे ज्या भ्रमण की गति भी उतनी ही अधिक होगी। वन सक उलटा उष्णतामान जैसे जैसे कम होता जाया। वैसे गैस की गति भी कम होती जावेगी। तरह यह गति कम होते होते जब बिलकुल हो जाती है तब उस गैस का स्वरूप भी कि बदल जाता है और गैस द्रव रूप में परिवर्ति। जाती है।

उष्णतामान और अधिक कम करने से वह रूप में परिवर्तित हो जाती है। इससे स्वष्ट होंगे कि मिन्न भिन्न उष्णतामान पर प्रत्येक वर्ष घन, दव और वायु, ये तीन अवस्थाएँ होती हैं। हाँ जन वायु की भी ये तीन अवस्थाएँ पाई जाती है।

गत राताद्वि में इस रूप या अवस्थानी सम्बन्ध से जो अनुसन्धान हुए, वे मुख्यतः उष्णति कम से कम करने सम्बन्धी ही थे। ऐसा कम से उष्णतामान निर्माण करना, जो बर्फ से भी औ

कृत्य उष्णतामान कह सकेंगे (Absolute zero) या जो के से भी कई गुने ठण्डा होगा (-२७३° सें.), अनुसन्धान के द्वारा सम्भव हो सका। क अनुसन्धान से यह सिद्ध हुआ है हाइब्रोजन वायु -२५३° सें. उष्णतामान पर दव हाती है और-२५९° सें. पर घन रूप हो बाती है। यह अनुसन्धान सन् १८९८ में हुआ। संसार के आरम्भ से छेकर इस समय तक उड़ानटपू हाइड्रोजन वायु के परमाणुओं की गति पर कोई क भी रोक नहीं लगा सका।

# ब्रम्हाण्ड की नींव मिली

रसायन शास्त्र के प्रारम्भ में छोहे से सोना निर्माण कारे के लिये पारस-पत्थर की खोज म किमयाकार थे। इतिहास इस बात का साक्षी है कि म स किमया को आत्मसात करने के लिये उन्होंने हद में ज्यादा प्रयत्न किये; पर छोहे से सोना तो न िक सका; लेकिन सोने जैसा पैसा, समय और साधन-

## — शेअर्स खरीदिये —

चिवली ट्रेडिंग कंपनी, लि.,आफिस-चिवली,जि. बुलढाना कंपनी का वर्तमान कालीन कार्य

(१) आईल् मिल, जिनिंग फेक्टरी, वर्कशाप, खेती

(२) अयुर्वेदीय औषधियाँ बनाने का कारखाना

(३) छापखाना

(४) खास चिखली में किराने, कपड़े, कटलरी, स्टेशनरी आदि की दूकानें

## रीव्र ही हाथ में लिये जानेवाले कार्य

(१) डेअरी (दुग्ध व्यवसाय), खेती (२) गुड्-शकर बनाना (३) बिजली तैयार करना कंपनी की अधिकृत पूंजी ५,२०,००० विकी के लिये निकाली गई पूंजी ४,२०,३०० चालू पूंजी 8,00,000 विकी हुई पूंजी 2,00,000

२५ ह. में एक शेअर

रेत दर से शेअर्स खरीदिये। प्रारंभ से ही प्रतिवर्ष अधिक प्रमाण में लाभांश बाँडनेवाली इस आदर्श कंपनी के शेअर्स खरीदिये। विखली।

अर. एन्. डागा, मेनेजिंग एजन्द्स

सामग्री उन्होंने फिजूल खर्च की। यह अभी अभी सिद्ध हुआ है कि इस संसार में जो विविधता है, वह सब ९२ म्लतवों से प्राप्त हुई है । एक म्लतव का रूपान्तर दूसरे मूलतल में करना कभी भी सम्भव नहीं है, यह बात मूलतत्व शद्व के अर्थ से ही काफी स्पष्ट हो जाती है। परिणामसक्रप छोहे से सोना बनाने की किमयाकारों की रम्य कल्पना का पूर्णतया असम्भव होना लगभग निहिचत ही हो गया था। लेकिन गत १०-१५ वर्षी में हुए अनुसन्धान कार्यों से यह धारणा बदल गई है। अभी ऐसा सिद्ध हो गया है कि इस खोज से वन विद्युत्वाही हाइड्रोजन का अणु ( Proton ) और वैसा ही त्रिधुत्रहित कण (Neutron), इन दो मूलद्रव्यों के भिन्न भिन्न प्रमाण में इकट्ठे होने से उक्त ९२ मूलतत्व बने हैं। यह बात तो सच है प्रयोगशालाओं में उक्त दोनों मूलद्रव्यों को उचित मात्रा में इकट्ठा कर एकाध मूळतत्व का परमाणु तैयार नहीं किया जा सकता; किन्तु फिर भी यह दिखाई देगा कि मूलतत्वों की यह रचना स्पष्ट हो जाने पर मूलद्रव्यों की संख्या तथा प्रमाण में परिवर्तन कर एक मूलतत्व का रूपान्तर दूसरे मूलतत्व में करना असम्भव नहीं है। परिणामखरूप किमयाकारों का रम्य स्वप्न जो कि असम्भव समझा गया था आज सम्भव हो गया है; लेकिन किमयाकारों के तंत्र से नहीं; बल्कि काफी झंझट और बड़े बड़े यंत्रों की सहायता से; न कि गुफाओं में बैठकर। संसार की प्रत्येक चराचर वस्तु ९२ म् इतत्वों में से एक या अधिक मूलतत्व के भिन्न भिन्न प्रमाण में इकट्ठे होने से बनी है। ये मूलतत्व मी मूलगामी घन विद्युत्वाही हाइड्रोजन के अणु ( Proton ) और उतने ही विद्युत्रहित अणु ( Neutron ) भिन्न भिन्न प्रमाण में होनेवाले संयोग से ही बने हैं। अतः कहना पड़ता है कि हाइड्रोजन वायु अखिल विश्व का Gurukul Kangri Collection, Haridwar

# <del>वया अकाल टल सकेगा ?</del>



# लेखक-श्री डी. टी. देशपाण्डे

यदि विदेश से पर्याप्त अनाज न आया तो आगामी तीन-चार महिनों के अन्दर भारतीय जनता को भीषण अकाल से मुकाबला करना ही पड़ेगा। भारत जैसे 'कृषि-प्रधान ' देश की जनता पर भूखों मरने की नावत आना और उससे बचने के लिये भारत सरकार का अपने प्रतिनिधियों को हाथ में भिक्षा-पात्र देकर भीख माँगने के लिये देश विदेश भेजना बड़ी विचित्र-सी बात जान पड़ती है। एक अमेरिकन लेखिका की सम्मति में तो भारत को निगलने के लिये आनेवाला यह संकट इंगलैण्ड और अमेरिका का भारत की स्वाधीनता की माँग का आसरी-उत्तर है।

# भारत को अनाज भजने में विलम्ब!

अमेरिका द्वारा भारत को अनाज भेजे जाने के बारे में सर मणिलाल नानावटी को तीव्र निराशा हो गई है। जान पड़ता है अमेरिकन लोगों की समझ के अनुसार अनाज की कमी और अकाल की परिस्थिति भारत के लिये कोई नई बात नहीं है। अमेरिकन भारत से यह अपेक्षा रखते हैं कि वर्षानुवर्ष आधा पेट खाकर रहने की आदत हो जाने के कारण भारतियों को इस भुखमरी से कुछ भी दुःख नहीं होना चाहिये। शायद इसी कारण भारत को अनाज भेजने में अमेरिका इतनी आनाकानी और टालमटोल कर रहा है। इन सारी बातों से चिढ़कर भारत के अमेरिका-स्थित एजेण्ट-जनरल सर गिरजाशंकर बाजपेयी ने तो यहाँ तक कह डाला कि "यदि भारत मित्रराष्ट्रों के पक्ष में लड़ने के बदले जापान-जर्मनी के पक्ष में रहकर लड़ता तो अनाज के लिये अमेरिका द्वारा भारत को आज जैसा उपेक्षित न होना पड़ता।

उसका कोई न कोई पहत्र आशादायक तथा उक्त जातीत होता ही है । उसी तरह मुँह बाये सामने को बला च अकाल का यह चित्र इस समय कितना ही कार अधिव क्यों न हो; किन्तु उसकी तीव्रता बहुतांश के हो जाने की सम्भावना है। आस्ट्रेलिया और कह सोच द्वारा गेहूँ और इण्डोनेशिया द्वारा मिलने वाले 🍇 हम व की मदद को यदि भारत सरकार राजनैतिक के के लिये अखीकार न करे ते। भारत का येथे आ कर में अनाज मिलने की संभावना है। फिर भी दुर्भाव कर खेद की बात तो यह है कि इधर संसार के ही लोग भुखमर्श से मौत के प्राप्त बनने जा रहे हैं। उधर दक्षिण अमेरिका के अर्जन्टाइना देश में ह लाखों मन गेहूँ सिर्फ इसलिये जलाया जा ह कि संसार के बाजारों में उसको पर्याह , जिन्हें नहीं मिलता !

# अग्रपूजा की प्रतिस्पर्धा में भूखे भारत की में कि

भारतीय अकाल की भीषणता को का पह कह में सोव्हियट रूस भी काफी मदद कर सकत परन्तु सभी देशों के सामने भारत का भिक्ष पितु इस फैलानेवालों का रूस से इस संबंध में कुछ विश्वा कहना अन्तर्राष्ट्रीय राजनीति से घनिष्ठ मिन्सतापू रखता है। जब से युद्ध समाप्त हुआ है, एंको अ और रूस के बीच इस बात की बाजी ली है कि संसार में अग्रपूजा का कौन हकदा संसार के लोगों पर अपना प्रभाव कायम खे हेतु से रूस ने यूरोप के उन देशों की अन्तर रूप से हल कर दिया, मारत को सन्तोषजनक उसकी छत्रछाया में हैं। इस अवस्था में सरकार की यह धारणा हो जाना खाभाकि

आशा की किरण
(C-0. In Public Domain, Gurukul Kark अहा सहि महिद्ध माँगने पर रूस के समावित कितनी ही निराशापूर्ण क्यों न हो; किन्तु पछा भारी हो जायगा।

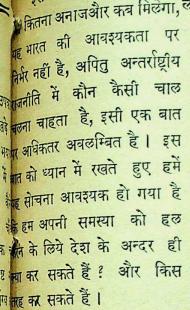
है। जिस्

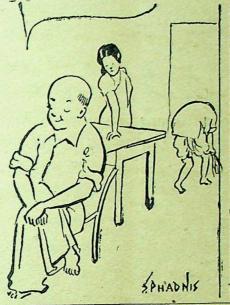
श्रीवास्तव

ते कि

इस प्रकार विदेश से भारत — आप नहीं समझतीं; उद्योगी तथा वड़े इस अवाज और कब मिलेगा, लोगों के सिर पर अक्सर चाँद होती ही है! आप विलक्त सच कहते हैं!

जी हाँ!







काम बन जायः वैद्य मर जाय

भीषण अकाल मुँह वाये सामने खड़ा है; फिर म देश में कतिपय ऐसी घटनाएँ घटती जा रही , जिन्हें देखकर खेद होता है और हँसी भी आती है। जिस पंजाब से युद्धकाल में मध्य-पूर्व की ओर माहिं का अखंड प्रवाह बहता था, उसी पंजाब का मह कहना कि हमारे प्रान्त में हमारी आवश्यकता से विभिक्ष गेहूँ नहीं होता, सचमुच ही हास्यास्पद है। मिल्लु इससे भी बढ़कर हास्यास्पद बात तो यह है कि अनमंत्री सर ज्वालाप्रसाद श्रीवास्तव ने असंत मिवरातापूर्वक यह स्वीकार किया है कि किसानों से अनाज बसूल करने के सम्बन्ध में पंजाब और सिन्ध कि केन्द्रीय सरकार की एक भी सुनने के लिये वियार नहीं हैं।

दुर्भाग्य से कहीं गत एक-दो मास में तीसरा हिंगुद्ध छिड़ जाता और छड़ाई के मोर्चे पर जानेवाछी भारत स्थित फीजों पर भुखमरी की नौबत आ भारत सरकार के अन्न-मंत्री सर ज्वालाप्रसाद विवास में हें लटकाये यह कहते हुए नहीं दिखाई वियो तैयार नहीं है; उछटे भारत सरकार वाइसराय

के विशेष अधिकारों से काम छेकर पंजान और सिन्ध को तुरन्त ही रास्ते पर छे आती । अत्र सर ज्वालाप्रसाद श्रीवास्तव नई राष्ट्रीय सरकार के स्थापित होने की बाट जोह रहे हैं ! इस पर से अनुमान किया जा सकता है कि देश के अन्दर भी अकाल और राजनीति से घनिष्ठ सम्बन्ध है।

अनाज-बद्धली सख्ती से करो; जुल्मों से नहीं

पंजाब और सिन्ध को, जो मगरूर प्रान्त हैं, छोड़कर प्रायः भारत के सभी प्रान्तों और देशी रियासतों में सख्ती से अनाज वस्ल करने की नीति से काम लिया गया है । हो सकता है इस नीति पर अमल करते समय कहीं कहीं अत्यधिक उत्साह के साथ वसूळी की गई हो और सरकारी कर्मचारियों ने अधिकारमद में लोगों पर जुल्म भी ढाहे हों; परन्तु यदि अनिवार्य अनाज वसूली के तत्वों पर उचित ढंग से अमल न किया ग्या हो तो यह कहना सर्वथा गलत होगा कि तत्व अथवा नीति ही गलत है। लोगों को मुखमरी से बचाने के लिये सरकार के यह मान हेने पर कि लोगों को उचित मूल्य पर कि केन्द्रीय सरकार का अहमण । क्लोई lic भी on मान ने Gur असी है वार श्री कार्या का कार्य की परि के बार कि किसानों को अपनी आवश्यकता की पर्ति के बाद बचनेवाला सारा अनाज सरकार के हवाले कर देना चाहिये।

अभी तक लोगों की शिकायत यह थी कि सरकारी कर्मचारी किसानों के पास उनकी आवश्यकताएँ पूरी करने के छिये जितना अनाज चाहिये, उतना भी नहीं रहने देते और अधिक से अधिक अनाज वसूल कर सरकार को खुश करने के लिये किसानों पर जुल्म ढाने में आगे-पीछे नहीं देखते । इसके विरुद्ध सरकारी कर्मचारियों का कहना है कि अनाज संचित करने की प्राकृतिक प्रवृत्ति के कारण अथवा काले बाजार में अधिक भाव मिलनें की आशा होने के कारण किसान आवश्यक अनाज रखकर बाकी बचा हुआ सारा अनाज प्रामाणिकता से खुद होकर सरकार के ह्वाले नहीं करते। फलस्वरूप सरकारी कर्मचारियों को अपने अधिकारों से काम लेना पड़ता है और फिर लोग चिल्लाते हैं कि हम पर ज्यादती की जा रही है, जुल्म ढाहे जा रहे हैं।

निष्पक्ष होकर विचार करने पर हमें यह स्वीकार करना पड़ेगा कि दोनों पक्षों के कथन में सचाई का बहुत कुछ अंश है। साथ ही यह भी कहा जा सकता है कि मुनाफ़ाखोरी, काला बाजार और माल संचित करने का ओछापन छोगों में न होता तो वर्तमान विकट परिस्थिति पैदा ही न होती।

### माननीय पटैल की अभिनव योजना

किसानों से अधिक से अधिक अनाज वसूल करने तथा सरकारी कर्मचारियों की बदनामी मौकों को जहाँ तक हो सके कम करने की एक अभिनव योजना मध्यप्रान्त के तरुण और उत्साही अन्नमंत्री माननीय श्री रा. कृ. पटैल ने तैयार की है। जिसके अनुसार १०० एकड़ से कम जमीन जोतनेवाले किसानों से सख्ती के साथ अनाज वसूल नहीं रखती है कि वे अपनेCCकेशनं धुओं Domain स्वामिश्री हैं कि वे अपनेCCकेशनं धुओं के प्रामिश्री हैं कि विश्व हैं कि वे अपनेCCकेशनं धुओं के प्रामिश्री हैं कि विश्व हैं कि वि विश्व हैं कि किया जायगा। पर सरकार किसानों से यह अपेक्षा ज्या से द्रमिंत होकर तथा देशमक्ति की भावना

से प्रेरित होकर अपनी आवश्यकता-पूर्ति के बाद विकाल वचनेवाला अनाज खुद होकर सरकार के हुन उ कर दें। माननीय पटैल की यह धारणा है जब यह १०० एकड़ से अधिक जमीन जोतनेवाले कि वर्ष में के पास ही अनाज के बड़े बड़ें कोठे भरे पहें अतः अधिक अच्छा और लाभदायक तो यही कि छोटे छोटे किसानों से मन दो मन ग दो खंडी अनाज वसूल करने में समय गँवते अपेक्षा सरकारी कर्मचारी बड़े बड़े किसानों को सकते हैं करके अथवा समय पड़ने पर कान्ती उपाय का लाकर अनाज वसल करें।

माननीय पटैल की इस योजना पर केवर या दो ही आपत्तियाँ उठाई जा सकती है। दो-चार वर्षों में किये गये अनुभवों को देखें यह अनुमान करना भृष्टतापूर्ण न होगा कि जारी देशबंधुओं की भुखमरी के दश्यों से दिवत हों सदय-हृदय मिलना अपवादात्मक ही है। कटु सत्य तो यह है कि काले बाजा रूप में जनता को ठगने और छ्टनेवालों में ह टोपी--धारी लोगों की ही संख्या अधिक है। यह आक्षेप बहुतांश में सही है, तथापि वह कहा जा सकता कि माननीय पटैल की इस पर उसका बहुत खराब असर होगा। अनाज सन्तोषजनक मात्रा में होने तथा बाहर है मिल जाने के बाबजूद भी जब तक उसे की पर इष्ट स्थान में पहुँचाने का प्रबन्ध नहीं सब कुछ बेकार है। रेल के कारोबार में क्या गड़बड़ी है, पता नहीं; परन्तु इसमें नहीं कि अभी तक व्यापारियों को पर्याप नहीं मिलतीं । रेल-विभाग की वर्तमान और गोलमाल कारोबार को देखने पर ऐसा होता है कि लड़ाई के जमाने में लगातार रहने से थक जाने के कारण रेल के परन्तु माननीय पटैल ने इसका भी उपा

दि तिकाला है। जिस इलाके में अनाज वस्ल हुआ इसी इलाके में वह अनाज रखा जायगा और जब यह विश्वास कर लिया जायगा कि आग मी कि क्षेमें भी उस इलाके के लोगों को उस अनाज क्री जरूरत न होगी, वह अनाज वहाँ से अकाल-प्रस्त इलाकों को भेज दिया जावेगा। इस योजना के अनुसार जहाँ से अनाज वस्ल किया गया है, वहीं पुतः अनाज भेजने की दिक्कत से सहज ही वच सकते हैं।

# अनाज की सहकारी दृकानों को उत्तेजन दो !

इस समय हमारे प्रान्त के बड़े नगरों में अन्न-वितरण व्यवस्था (Rationing) तथा छोटे नगरों में लगभग उसी ढंग की "प्रोव्हिजनिंग" व्यवस्था स्थिति में बनाये रखने के लिये मिट्टी के तेल जारी है। अन्न-वितरण की इस पद्धित के खिलाफ और अण्डी के तेल का सममाग मिश्रण उस चमड़े जो शिकायतें हैं, वे तत्व से सम्बन्धित न होकर पर कपास के फाहे से लगाइये।

व्यवस्था से संबंध रखती हैं। परन्तु इस दृष्टि से भी सहकारी ढंग पर चलनेवाली दूकान पद्भित ही सराहनीय है। हमारे प्रान्त के भूतपूर्व रजिस्टार आफ को आपरेटिव्ह सोसाइटीज् श्री के. एन्. नगरकट्टी, आई. सी. एस. की प्रेरणा से देहातों में अन्न-वितरण के लिये सहकारी दूकानों का प्रयोग नागपुर डिस्ट्रिक्ट कौन्सिल के नेतृत्व में चल रहा है। हमें विश्वास है कि सहकारी आन्दोलन के इस पहलू की ओर अधिकं ध्यान देने से अन्न-वितरण का ही नहीं। बरन ग्रामीण जनता के दूसरे भी अनेक प्रश्न आसानी से हल हो जायँगे।

—चमड़े का बुकवाइंडिंग अधिक समय तक उत्तम





क्रा जान हत्वपूर्ण व

उत्तम

साग

हिया सि

अथव

त्यों,

स्तुओं से

नाना च

हाले जाय

हए हों।

पसलें हैं

# अकाल की तीव्रता कम करने में हाथ बँटाओ ! सागसन्जियों की वागवानी (लेखांक र सन्जियों की उपज बढ़ाकर अनाज पर का भार कम कीजिरे

# लेखक-एक तज्ञ बागवान

अकाल की कल्पना या प्रत्यक्ष अकाल की परिस्थिति से न घबराते हुए धैर्यपूर्वक उसका मुकानल करने के लिये सुसजित होना ही प्रत्येक नागरिक का फर्ज होना चाहिये। अनाज का उत्पादन बढ़ाना शायद प्रत्येक के लिये सम्भव न हो; लेकिन थोड़े बहुत प्रमाण में और अल्पावधि में सागसिन्जियों का उत्पादन वे प्रत्येक व्यक्ति आसानी से बढ़ा सकता है। वर्षाऋतु तो शुरू हो ही गई है; अतः सींचाई का प्रश्न भी बिन किसी तकलीफ के इल हो सकता है। ख्याल रिलिये कि खुद की जरा भी जगह व्यर्थ खाली पड़ीन रहने पावे। सागसब्जियों के उत्पादन से अन्नसमस्या प्रत्यक्ष रूप में इल तो नहीं हो सकती; परन्तु अनाज के अपर पड़नेवाल भार इलका करने में मदद जरूर होगी | इतना ही नहीं बल्कि इससे भी महत्व की बात तो यह होगी कि इस कठिन परिस्थिति में अपने स्वास्थ्य को बनाये रखने तथा बढ़ाने में सहयोग मिलेगा। प्रस्तुत लेखमाला उद्यम में इस दृष्टि से शुरू की जा रही है कि प्रत्येक व्याक्त उचित तरीके से आसानी के साथ सागसा जियों की लेती करना सीखें। आशा है उद्यम के पाठक इससे लाभ उठावेंगे तथा अपने मित्रों को भी इससे लाभ उठाने के लिये प्रोत्साहित करेंगे।

सफलतापूर्वक खेती-बागवानी करनेवालों को जमीन के स्वरूप तथा उसके गुणधर्मों की पूरी पूरी जानकारी होना अत्यंत आवश्यक है, चाहे फिर उस जमीन में आबपाशी होती हो अथवा न होती हो । साधारणतः बागवानी फसलें सभी प्रकार की जमीन में होती हैं; किन्तु फिर भी किसी खास जमीन में इंतनी अच्छी होती हैं कि अन्य किसी भी जमीन में उसी ढंग से मशकत करने पर भी नहीं होतीं। अतः इर्दगिर्द की परिस्थिति का ज्ञान रखना सागसब्जियों की सफलतापूर्वक बागवानी करने में अपना पहला तथा महत्व का स्थान रखता है।

#### बागवानी के लिये योग्य जमीन

हिंदुस्थान में भिन्न भिन्न प्रकार की जमीनों में सागसन्जियों की फसलें ली जाती हैं। बाड़ी या बाग की जमीन साधारणतः चिकनी-काली ही होती है; लेकिन हमेशा सेन्द्रीय खादों की पूर्ति करते रहने से उसका चिकनापन कम हो जाता है। वह बड़ी आसानी से भुरभुरी बनाई ला-सक्तकी। है cloकिल्कुल्ड पेनी ली Kangari का विकास सामा के बहन का अभाग के लायक वर्षी के लायक व्या के लायक लायक व्या के लायक व्या के लायक व्या के ल जमीन से छेकरं काछी जमीन तक हर तरह की तैयारी करनी हो तो आगे दी गई चार

बाद ही जमीन में सागसन्जियाँ काफी अच्छी हो सक्ती अपना अ परन्तु बहुत अधिक काली-चिकनी जमीन सागसि से सिर्फ को लिये पसन्द न की जाय। जिस जमीन में कि मिट्टी और रेत का प्रमाण समान होता है, बगर के लिये उत्तम होती है। अधिक चिक्ती मि रेत मिलाकर या सेन्द्रीय खादों की <sup>पूर्त ह</sup>ें बाद है सागसन्जियों की फसलों के लिये वह योग्य कारियों वीर गोष सकती है। रेतीली जमीन भी तालाब की कि मिलाकर बागवानी की फसलों के लायक बर्गा साथ ई सकती है। यदि भारी जमीन प्राकृतिक ही हा गील सा तो पानी झिर जाने के लिये उसमें कवेल डाली क्षीन व कोई आवश्यकता नहीं होती। साधारणतः जमीन में से पानी झिर जाने का प्रबन्ध होती है। यदि जमीन के मध्य में झील-सी हो तो वहाँ संचय होने की सम्भावना होती है। ऐसी पीरिक्ष ना क सारें खोदकर पानी के बहने का प्रबन्ध करना बीरि

काष ध्यान देना चाहिये-(i) जमीन की (ii) उसका पोत (Texture)(iii) उसमें विवास की पर्याप्त मात्रा (iv) उसमें से पानी क्र जाने तथा उसमें पानी सोखने की शक्ति। इन हिल्पूर्ण बातों की ओर कभी भी दुर्छक्ष न किया जाय।

र उत्तम गले हुए खाद का ही इस्तेमाल कीजिये सागसब्जियों के लिये गोबर का खाद सबसे हिंग सिद्ध हुआ है। गोबर के खाद के अभाव अथवा उसके साथ मिलाकर देने के लिये सूखी ब्यों, कूड़ेकचरे और अन्य व्यर्थ जानेवाळी लुओं से कृत्रिम गोबर का खाद प्रत्येक बागवान को नाना चाहिये। ये खाद जमीन में पर्याप्त मात्रा में हारे जायँ। शीघ्र लाभ देने वाले खाद भी अच्छे सड़े हु हों। सागसाब्जियों की फसलें शीघ्र तैयार होनेवाली मार्हे हैं। अतः उनके रोपों को उत्तम गला हुआ वाद ही देना चाहिये; ताकि वे आसानी के साथ अपना अन्तरस शोषण कर सकें । आध सड़े हुए खाद मि तिर्फ अन्नद्रव्य ही देर से प्राप्त नहीं होते; बल्कि मिल मिल प्रकार के कीड़े पैदा होकर रोप नष्ट <sup>मिं</sup>क देते हैं। अतः सागसन्जियों को दिये जानेवाले बिर काफी सड़े हुए होने चाहिये। कृत्रिम गोबर का बाद तैयार करते समय गोबर मिश्रित की गोष्ठों में मवेशियों के मूत्र से भीगी हुई मिट्टी का क दूसरे पर तह रचने के लिये उपयोग कीजिये। वि योड़ा पानी सींचकर खाद को हमेशा हा भी जाय। गोबर के खाद का गड्डा क्षिमीन की सतह से २ फुट ऊँचा भरा जाय । पश्चात् मिया मिही की एक तह दीजिये । धूप-वर्षा से बचाने विषे छप्पर का भी प्रबन्ध करो। ४-५ महिनों उत्तम खाद तैयार हो जावेगा। सागसाञ्जियों की मही में प्रति एकड़ लगभग ५०-७५ गाड़ियाँ खाद ति ही चाहिये।

गोबर के खाद से लाभ-(१) वनस्पति-पोषण के छिये छगभग आवश्यक सभी अन्नद्रव्य गोवर के खाद में मौजूद होने से वनस्पति की बाढ़ अच्छी होती है।

- (२) जमीन में सेन्द्रीय द्रव्यों से सूक्ष्म जंतुओं की क्रिया लगातार और उत्तम तरीके से चलती रहती है; परिणामस्वरूप पौधों को अन्नद्रव्य बड़ी सरलता से प्राप्त हो सकते हैं।
  - (३) जमीन में पानी सोखने की राक्ति बढ़ती है।
- (४) जमीन का पोत ( Texture ) सुधरता है और जमीन अधिक भुरभुरी बनती है । जमीन में यदि चिकनी मिट्टी की मात्रा अधिक हो तो गोवर का खाद डालने पर वह आसानी से विरल और भुरभुरी बन जाती है तथा पौधों की उत्तम बाढ़ कराने के लायक हो जाती है।
- (५) पर्याप्त गीवर के खाद का अभाव होने पर कृत्रिम खादों से भी लाभ नहीं होता।
- (६) कृत्रिम खादों की सहायता से तैयार की गई सागसन्जियाँ गोवर का खाद देकर तैयार की गई सागसाञ्जयों की अपेक्षा पोषण की दृष्टि से कम दर्जे की होती हैं। उनमें जीवनद्रव्यों की मात्रा बहुत कम पाई जाती है।

हड्डियों का खाद-देहातों में जहाँ-तहाँ हड्डियाँ फैली हुई नजर आती हैं। उनका भी सागसविजयों के लिये खाद जैसा उपयोग किया जा सकता है। इसके लिये उन्हें नीचे दिये तरीके के अनुसार अधूरी जलाकर उनकी बारीक बुकनी बनाई जाय और उस बुकनी का खाद जैसा उपयोग किया जाय। सुखी हुई पत्तियाँ, कूड़ाकचरा तथा जलाऊ लकड़ियों के छोटे छोटे टुकड़े उपयोग में लाकर अल्प खर्च में हिर्गा अधूरी जलाई जा सकती हैं। पहले जलावन की एक

\* बाद के सम्बन्ध में एक Cakofa Pyblightamagushuruस्त्र स्थ्रीहित्यक स्थातिक तर्म हिंदुयों की एक तह, इस तरह (१९४५ में) प्रकाशित की गई है; पढ़ने की कृपा करें। एक के ऊपर एक तह रचते जाइये। ऊपरी तह जलावन की हो। इतना होने पर देर सुलगा दीजिये और जलावन पूर्णतया जलने दीजिये। इस तरीके से १०० पौण्ड हिंडुयाँ जलाने के लिये १२-१५ पौण्ड तक जलावन पर्याप्त होता है। पश्चात् इन अधूरी जली हुई हुडियों को ओखली या ढेकी में कुटकर अच्छी महीन बुकनी बनाकर रख लो। यह खाद मूली, गाजर, बरबटी, गवाँर आदि फल्लियोंवाली सन्जियों। के लिये तथा तरबूज, ककड़ी, लौकी, कुम्हड़ा, गोभी आदि विविध सागसन्जियों के लिये अल्पन्त उपयक्त होता है।

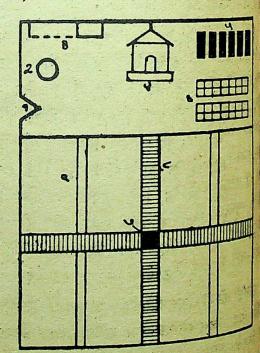
राख का भी खाद जैसा उपयोग करने में कोई हर्ज नहीं। लेकिन राख में से राख द्वारा पुराये गये पर्याप्त मात्रा में होने पोटाश द्रव्य वजह से नाइट्रोजन तथा सेन्द्रीय द्रव्य पुरानेवाले गोबर के खाद और फास्फरिक एसिड पुरानेवाले हिंडियों के खाद के सम्बन्ध से यह जानकारी दी गई है। क्योंकि उक्त दोनों खाद तैयार करने की दृष्टि से आसान और कम खर्चीले हैं।

जमीन में नाइट्रोजन यदि पर्याप्त मात्रा में हो तो पौधों पर पत्तियों की काफी बाढ़ होगी। पोटेशियम की वजह से वनस्पति में होने वाला आटे जैसा द्रव्य और शकर तैयार होने में मदद पहुँचती है। फास्फरस की वजह से फल और बीज उत्तम तरीके से तैयार होते हैं। वनस्पति के इन तीन अन्नद्रव्यों के कार्य को ख्याल में रखने से खादों का महत्व जानने और उनको तैयार करने में काफी मदद होगी।

# सागसब्जियों की बाड़ी की रचना

बाड़ी के आकार के सम्बन्ध से कई मतभेद हो सकते हैं; परन्तु अपनी सुविधा के अनुसार जमीन के विभाजन और देखभाल की दृष्टि से साधारणतः चौकोन आकार ही ठीक होगा। छेकिन जमीन के सभी टुकड़ों का चौकोन होना संभव नहीं है और CC-0. In Public Domain. Guruki आप सिर्फ चौकोन टुकड़ों में ही सामसन्जी

लगाने का विचार करें तो बाकी जमीन खाली। लगान पा न ... देनी पड़ेगी; भला यह कैसे सम्भव हो सकता है स्ति वे अतः जमीन के बीचोंबीच ७-८ फुट चैड़ा छोड़कर प्रथम बाड़ी के दो भाग करो और रास्ते से कम-ज्यादा दूरी पर ४ फुट चौड़ा पैदल रास्ते बनाओ, जो मुख्य रास्ते पर एक बनाते हों। परिणामखरूप जमीन के छोटे टुकड़े हो जावेंगे। प्रत्येक टुकड़े की दो गा से कम एक बाजू में रास्ता होना ही चा पानी की नालियाँ इन रास्तों की बाजू से निश जायँ। कुएँ या नाले से दिया जानेवाल क्षापास्कर स्थिर गति से बहने के लिये नालियाँ किंचित वागुड़ म होनी चाहिये। मुख्य रास्ते की दोनों वज् ८-१० फुट की दूरी पर संत्रे, पपीते, नीवू, व (खासकर कलमी आम ही लगाये इ क्योंकि उनकी बाढ़ बहुत कम होती है), अप बरसात मे मुनगा, मीठे नीम आदि के पौधे भी लगाये ज भाते हैं



(१) प्रवेशद्वार

(२) कुआँ

सागसङ्जी

(३) बैलों का गोष्ठ

Kara) स्टालिका स्रोमङ्गिवा (५) खाद के गड़ढे

(६) तैयार रोप (Nursery)

बा हैं: जिस

जनक ह

यठिनाई

के औज

उत्तम ह

गह्दों की

गेगों की

यदि वैदर

में आने-

बाहिये,

1 6

ताह की

ष्ट्रविधा

वाधारणत

कि स

कौ

(७) मचान

(८) मुख्य रास्ता

(९) पैवल राले

का, जाम आदि के पौधों की वार-वार छटनी की जाय, क्षित्र वे अधिक ऊँचे न बढ़ने पावेंगे। पेड़ों के अधिक बढ़ जाने पर उनकी छाया में सागसन्जियाँ महीं पनपतीं । बीच के रास्तों की रोतों बाजुओं में इनेगिने ही पौधे लगाने चाहिये। म, कुम्हड़ा, लौकी आदि की बेलाएँ तथा फलों के अन्य पौधे बागुड़ की बगल से ही लगाये जाय। के यदि बागुड़ के समीप हों तो उन पर विकतया साया तुरई की बेलाएँ चढ़ाई जा सकती हैं। बड़ी के आसपास बागुड़ होना जरूरी है, जिससे कासन्जी के चोरी जाने का भय नहीं रहेगा। बगुड़ मवेशियों से सागसन्जी की रक्षा करती है। बिह्मयती इमली और मुनगे के पौधों की बागुड़ मा वर्च में लगाई जा सकती है तथा वह मजबूत भी होती है। बागुड़ के लिये लगाये जानेवाले पौधे बासात में लगाये जायँ, इससे वे शीघ्र ही ऊग भाते हैं और जल्दी बढ़ भी जाते हैं।

बाड़ी में माली की झोपड़ी का होना आवश्यक हैं। जिससे फसलों पर निगाह रखना अधिक सुविधा-जनक होता है और माल संचित करके रखने में भी किनाई नहीं होती । मवेशियों का तथा काश्तकारी के औजार रखने का प्रबन्ध बाड़ी में कर लेना उत्तम होगा। बाड़ी के एक कोने में खाद के गहुं की कतारें बना लो और उन्हीं के इर्दगिर्द भीं की क्यारियाँ भी (Nursery) तैयार कर लो । पिंद पेदल-रास्तों पर घास लगाया जाय तो बरसात में आने-जाने में कठिनाई नहीं होगी।

कौनसी सब्जी किस जमीन में लगाई जानी महिये, यह भिन्न भिन्न कारणों पर अवलिन्नित होता जिनके पास थोड़ी जमीन है और कई लह की सब्जियाँ लगाना चाहते हैं तो वे अपनी कि अनुसार जमीन के दुकड़े गिरा लें। भागाणतः छः आदमी के दुकड़े गिरा लें। सा साग-सब्जी लगती है। अतः कम से कम

७-८ प्रकार की सागसन्जियाँ बाड़ी में होनी चाहिये। प्रत्येक सन्जी २०-२५ दिन के अन्तर से, कम से कम २ वार या सम्भव हो तो ४ बार लगाई जाय, जिससे बहुत दिनों तक सागसन्जियाँ मिलती रहेंगी। भिण्डी ५ बार लगाई जा सकती है, बैंगन और प्याज ४ बार तथा फूलगोभी ३ बार लगाई जाने योग्य है। बैंगन, गोभी की कतारों के बीच में थोड़े ही दिनों में तैयार होनेवाली फसलें (लहसून, समार, मूली, प्याज आदि) लगाई जा सकती हैं। समार क्यारी की पारों पर तथा क्यारियों की बाजू में लगाया जा सकता है, वह दूसरी फसलें के लगाने में किसी तरह की अड़चन पैदा नहीं करता।

#### जमीन की मशकत

जमीन की मशक्कत करना अत्यन्त महत्वपूर्ण काम है । मशकत करते समय मुख्यतः निम्न बातों पर ध्यान देना पड़ता है। आवश्यकता से अधिक पानी जमीन में से आप ही आप झिर जाना चाहिये, जमीन में सेन्द्रीय द्रव्यों की पर्याप्त मात्रा हमेशा बनी रहे और उसका पोत ( Texture ) उत्तम रहकर जमीन भरभरी रहे । इसके लिये गहरी जुताई करना चाहिये । जमीन जब अधिक सूख जाय या अधिक गीठी रहे तब जुताई न की जावे। जुताई के लिये जमीन की ऐसी स्थिति उत्तम समझी जाय जब कि गीळी मिट्टी हाय से मसलने पर भी हाथ में न चिपके। यदि धपकाले में जुताई करना हो तो पहले पानी देकर १-२ दिन के बाद जुताई की जाय । जमीन में जुताई के पहले या परचात् कभी भी खाद मिलाया जा सकता है। बागवानी में बखरने के पहले भी खाद देकर मिट्टी में मिलाया जा सकता है। जमीन में फसलें खड़ी रहते हुए भी जमीन की २-३ इंच ऊपरी तह हमेशा भुरभुरी बनी रहनी चाहिये, जिससे उष्णता से जमीन फटने नहीं पावेगी और उसमें का पानी भाप करूप में बहुत ही कम नष्ट होगा। ऐसा करने से जड़ों को urukul Kangri Collection प्याप्ति हैं। उनके जीवन के लिये प्याप्ति हैंगा मिलती रहती है।

इस हवा के कारण जमीन में होनेवाले सूक्ष्म कृमियों का कार्य उत्तम तरीके से चलता है और पौधों की जड़ों को उनके अन्नद्रव्य आसानी से शोषण किये जाने की अवस्था में प्राप्त हो जाते हैं। जमीन भुरभुरी रखने के इन प्रयत्नों के साथ ही घास-फूस भी आप ही आप नष्ट हो जाता है। इन विविध लाभों को देखते हुए जमीन की आवश्यक मशक्कत करने की ओर जरा भी दुर्लक्ष न किया जाय।

# बाड़ी की सींचाई

बरसात का मौसम सिर्फ चार ही महिने रहता है और सागसन्जी को साल भर पानी की आवश्यकता होती है। अतः सींचाई का कुछ न कुछ प्रबन्ध किया जाना जरूरी है। इसके लिये कुएँ, तालाब या नहरें काम में लाई जाती हैं। सींचाई बहुधा सभी दूर कुएँ से ही की जाती है। वर्षाकाल को छोड़कर अन्य दिनों में प्रति ४-५ दिन के बाद जमीन के भारी तथा हलकेपन के अनुसार सागसन्जी को पानी देना ही पड़ता है। पानी पर ही सागसन्जियों का जीवन निर्भर है। सागसब्जियों में लगभग प्रतिशत ८० भाग पानी का ही अंश होता है। इसके अलावा एक सेर सूखा माल तैयार होने के लिये साधारणत: २०० से लेकर ५०० सेर तक पानी वनस्पतियों की पात्तियों में से भाप बनकर नष्ट हो जाता है। इस पर से यह समझ में आ गया होगा कि वर्षाकाल के दिनों को छोड़कर अन्य दिनों में पर्याप्त पानी का प्रबन्ध क्यों रखा जाना चाहिये । वनस्पति के पनपने के लिये आवश्यक जीवनद्रव्य जमीन के अन्तर्गत पानी में घुछे हुए रहते हैं । ऐसा पानी अपनी जड़ों द्वारा शोषण करके ही पौधे बढ़ते हैं। अतः जमीन को दिये गये खादों से पूर्णतया लाभ होने के लिये भी पर्याप्त पानी की आवश्यकता होती है। जमीन की उर्वरा शक्ति बनाये रखने के लिये आगे दी गई दो बातों पर ध्यान रखन्ति व्यक्ति क्षेत्र क्षे मानार के प्रचात फसल को देखते के रोगों से बचने की सम्भावना अधिक होती

हुए आवश्यकतानुसार जमीन को गोड़ते रहना। कतः राप दो बातों की ओर दुर्लक्ष न किया जाय।

कुओं से पानी निकालने के लिये मित्र भित्र मित्र तरह के साधन उपयोग में लाये जाते हैं। बड़ी बहिये। इन साधनों का चुनाव बाड़ी के विस्तार पर किता आ होता है। २-३ एकड़ जमीन के लिये चमड़े की जा खाद काम दे सकेगी; इससे अधिक विस्तारवाठी वहां वह धूप लिये रहाट से ही काम लेना होगा। यह सर लो उत्त कि गरीब बागवानों को रहाट की अपेक्षा मेर कुछे खो ही काम लेना पुरा सकेगा। लेकिन यह क्राइ मिर् व्यक्ति की सुविधा तथा खरीदने की ताकत 🎒 कर अवलम्बित है। अतः प्रत्येक व्यक्ति अपनी प्रार्वित ते उ तथा शक्ति के अनुसार इस बात का फैसला के किर मिट्टी कुओं का पानी उपयोग में लाने के पहले उस्कार से परीक्षा कर लेना उत्तम होगा; क्योंकि कुछ काई। धूप के पानी में बहुत अधिक मात्रा में क्षार पाये जोहें। क्या ऐसे क्षारयुक्त पानी का हमेशा उपयोग कर्त जा संग जमीन का पात ( Texture ) तो बिगड़ता है जिती हो साथ ही फसलें भी खराब हो जाती हैं। अपनीन तै खारा पानी बगीचों के लिये भी निरूपयोगी होता है मध्यम दर्ज के पानी से भी कुछ समय के अनिष्ट परिणाम होता है; लेकिन यदि कि पानी झिर जाता हो या कृत्रिम रीति से उसके वि जाने का प्रबन्ध किया गया हो या मिट्टी में चूरी पर्याप्त मात्रा हो तो ये अनिष्ट परिणाम तुरत्त हैं नहीं देते। पानी की परक्षा कर उसकी वी अथवा अयोग्यता के बारे में कृषि विभाग से अ ही सलाह लेनी चाहिये।

नर्सरी वैंगन, गोभी, फूलगोभी, मिर्च आदि सिर्जिं रोप पहले तैयार कर लेना पड़ता है। रीप उत्तम होगा उतनी ही फसल अच्छी होगी।

यं

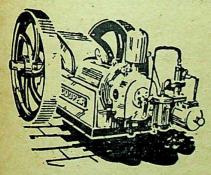
में यदि अच्छी बुआई की जाय और फफूँदी आहि

1 9584)

। त्रा तेप तैयार करने की जगह का चुनाव सोच-कर ही करना पड़ता है। नर्सरी की जगह क्षास्पास की जमीन से थोड़ी ऊँचाई पर होनी विवाहिये। उसमें पानी का संचय न होने का प्रबन्ध िता आवश्यक है। इसके लिये पर्याप्त मात्रा में गोबर ह्या बाद मिलाई गई रेत उत्तम होगी। जिस जगह हा धूप और दुपहर को छाया आती हो, नर्सरी के वे उत्तम समझी जाय। ऐसी जगह न हो तो र अहे बोकों में या गमलों में ऊपर बतलाये अनुसार क्रियाद मिश्रित रेत भरकर रोप तैयार किये जायँ। रोप क्त करने के लिये यदि नये गमले उपयोग में लाने महीं तो उन्हें पहले पानी में डुवो लिया जाय और के परि मिट्टी भरी जाय । खोकों या गमलों में रोप तैयार ता ते से उन्हें चाहे जब बाहर-भीतर रखकर उनकी कहीं घूप या जोरों की वर्षा से रक्षा की जा सकती शिक्यारियों में लगाये गये रोपों के सम्बन्ध से ऐसा क्षेत्रा संभव नहीं होता। जमीन पर नर्सरी तैयार किती हो तो आगे दी गई सूचनाओं के अनुसार अनिमान तैयार करना चाहिये-

- (१) चिकनी मिट्टी हो तो उसमें ज्यादा प्रमाण में न हो सके तो कम प्रमाण में रेत अवस्य मिलानी चाहिये। इससे जमीन भुरभुरी हो जावेगी और उसमें से पानी अच्छी तरह झिर कर निकल सकेगा।
- (२) इस जमीन में दिया जानेवाला खाद पूर्णतया सड़ा हुआ होना चाहिये। खाद ऊपर ऊपर छिड़का न जावे; उसे मिट्टी में अच्छी तरह देना चाहिये।
- (३) इस जमीन पर बीज इस ढंग से छींटे जावें कि वे सब दूर एक-से गिरें। बीज बहुत ही वारीक हों तो उन्हें वारीक रेत में मिलाकर छींटा जावे । इससे वीजों पर मिट्टी-रेत का आवश्यक आवरण रहेगा। यदि बीज बड़ें हों तो उन्हें एक अँगुल गहरा बोया जाय और ऊपर की मिट्टी हाथ से समतल बना दी जाय।
- (४) नर्सरी की सींचाई हजारे से ही करनी चाहिये। सिर्फ मिट्टी की ऊपरी तह गीछी कर देने से काम नहीं चलेगा; मिट्टी काफी गहराई तक गीली होनी चाहिये।

# कुपर हारिझांटल कोल्ड स्टारिंग ऑईल एंजिन्स

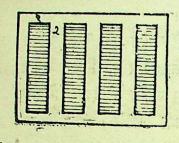


मीडियम स्पीड ७ से ११० हार्सपावर। खेती तथा धंघे के लिये अत्यंत सुविधा-जनक, उच दर्जे के विश्वसनीय, चलाने में आसान, कम कीमती, सुन्दर तथा विदेशी एंजिनों की समता रखने वाले।

इसके सिवाय गन्ने के चरक, नागर, पानी के रहाट आदि खेती की आधुनिक अप-टू-डेट यत्र सामग्री, तेल घानी, पावर लुम्स तथा मेहमाईट कास्टिंग, मशीन टूल्स आदि हमेशा तैयार मिलेंगे। मध्यप्रांत के ऐजण्ट केटलाग तथा विशेष जानकारी के लिये आज ही लिखिये। डी.डी. यादव (इं.एजेण्टस्) ॲन्ड कं. मेसर्स कृपर एंजिनियरिंग लिमिटेड.

मशिनरी डीलसे कॉटन-मार्केट, नागपुर सिटी. कोटन-मार्केट, नागपुर सिटी. (१) क्यारी

(२) नाली



(५) नर्सरी में नींदा बढ़ने न दीजिये। गमले या क्यारी या जमीन पर तैयार किये हुए चौरंग जैसे चबूतरे या उक्त आकृति में दर्शाये हुए क्यारी-नाली के तरिक से नर्सरी तैयार की जा सकती है। नर्सरी यदि जमीन पर तैयार की गई हो तो जोर की वर्षा, कड़ी धूप या ठण्डी से उसकी रक्षा करनी चाहिये।

बीज की बुआई और रोपों का स्थानांतर

रोपों का स्थानांतर करने के पूर्व उनकी पर्याप्त बाढ़ हो जानी चाहिये। रोप उखाड़ने के ३-४ घण्टे पहले जमीन अच्छी तरह गीली कर ली जाय । जहाँ तक हो सेक रोप बिलकुल हलके हाथों इस ढंग से उखाड़ा जाय कि उसकी जड़ों को तिनक भी धका न लगे। पुनः लगाते समय निम्न आकृति में बतलाये अनुसार उसे योग्य ढंग से ही लगाया जाय। सिर्फ़ रोप की जड़ों का ही भाग जमीन में द्बाओ। उसका अपरी भाग (Stem) जमीन में दब जाने से दबा हुआ भाग सड़ जाता है और रोप मर जाता है। इस छोटी-सी बात की ओर अक्सर दुर्रुक्ष किया जाता है। रोप के लिये तैयार किये गये गड्ढे में रोप लगाते समय उसकी जड़ें मुड़ने न पावें; सब दूर फैली रहें। गोभी, फूल गोभी आदि

बाढ़ होनेवाले रोप यदि गहरे बोये जाय के जाद कोई हर्ज नहीं; किन्तु विलकुल नीचे की किया लगा हुआ भाग जमीन के ऊपर ही होना क्रा पत्ती भाजियाँ, समार, कुम्हड़ा और होकी वेआओं और फल्लियों की वेलाओं के बीज जहाँ ह गये हैं।, वहीं उनकी बाढ़ होने देना चाहिये। बोते समय जमीन सिर्फ इतनी ही गीर्छ । चाहिये कि हाथ से मलने पर उसमें का हाथ को न लगे। बीज उसके आकार के क कम-अधिक गहरा बोया जाय। कुम्हड़ा और अपयोग प बीज २-३ इंच गहरे, फिल्रियों के १-२ इंच गहरे, मेथी, ताकौत, पालक के पाव इंच से आधे इंच तक गहरे बोये ब बीज बोने के बाद यदि वर्षा हो जाय ते। देने की आवश्यकता नहीं होती; लेकिन हुवा हो तो बोनी के बाद एक बार पर्याप्त पानी चाहिये। फिर रोप ऊगने तक बीच बीच में इतना ही पानी दिया जाय कि जमीन म गीली-सी रहे।

सागसब्जिजों की हेरफेर

यर

वयों

मनोरंजन

काना प्र

के इमारे

हिस्य ज

भीर हद

ममी ऐन

विरुपद्रव जिस प्रकार खेतों की जिरायती फसलें हेरफेर करना आवश्यक होता है, उसी तरह सन्जियों का भी हेरफेर करना पड़ता है। खाद देने पर भी एक ही जमीन में लगातार एक सन्जी लगाने पर फसल कम ही आवेगी। साधार पत्तीभाजियों और फलसन्जियों के पश्चात् उस में अन्दर बढ़नेवाली फसलें जैसे-गाजर, पर्याप्त अ शकरकन्द आदि सन्जियाँ लगानी चा<sup>हिंगे ।</sup> तरह. फिल्लयों की सब्जियाँ लगाई हुई जीति दूसरी फसल बिना फिल्लियोंवाली सन्जी की से दूसरी फसल को लाम होता है। गहा फ्ल गोभी जमीन में से काफी अलद्रव्य का कर लेती हैं। इसलिये प्याज बोई गई जनी वेथा समस



अयोग्य स्थनांवर

उचित स्थनांतर

ने जादू के प्रयोग

# क्ष्यस्यस्यस्यस्यस्यस्य कागज के टुकड़ों से मिश्रों है ~~~~ स्यस्यस्यस्यस्यस्यस्य

लेखकः - प्रो. पी. वांबोरीकर

गतांक (मई) में दिये गये जादू के चोंगे का प्रयोग पाठकों को स्मरण होगा ही। शायद 'उद्यम' अनेक बाल-पाठकों ने वह प्रयोग दिखला कर बयं तथा अपने मित्रों का यथेष्ट मनोरंजन भी किया होगा। प्रयोग करनेवाले पाठक अपना अनुभव सूचित करना न भूलें।

पिछले अंक में दिये गये आश्वासन के अनुसार इस अंक में कागज के टुकड़ों से मिश्री बनाने का एक मशहूर प्रयोग दिया जा रहा है। आशा है यह प्रयोग भी काफी मनोरंजक सिद्ध होगा।

# चन्द महत्वपूर्ण स्चनाएँ

यद्यपि जादू के प्रयोग निरा छल हैं, तथापि हैं निरुपद्रवी। प्रयोग करने में कोई नैतिक अपराध नहीं न्योंकि प्रयोग करने का उद्देश्य केवल मिर्गाजन ही होता है। अतः निर्भय होकर प्रयोग काना प्रारम्भ करना चाहिये । साथ ही यह सोचंकर कि इमारे प्रेक्षक बहुत चाणक्ष हैं और हमारे जादू का हिए जानने के लिये टपे बैठे हैं; प्रयोग शान्ति बीर दहता के साथ, न घबराते हुए सम्पन्न करो। प्यात अभ्यास (Practice) करने पर भी कभी भी ऐन समय पर प्रयोग असफल होकर भण्डाफोड़ है। ऐसे समय जादूगर को चाहिये कि वह नहीं और प्रसंगावधान के साथ अपने विनोदी भाषण-काशिल्य के द्वारा समय निकाल ले। को हँसाने से बहुत कुछ काम बन जाता कोई कोई जादूगर तो क्लिनोदम्र्मubiस छिणावां है ने Guruk मारकर हे जाने में इतने पटु होते हैं

कि प्रेक्षक प्रयोग करने में हुई गलती को प्रयोग का ही एक हिस्सा समझ लेते हैं और यह समझ बैठते हैं कि जाद्गर ने यह गलती जानबूझ कर की है।

### प्रयोग की रूपरेखा

इस प्रयोग में टेबिल पर लकड़ी का एक बक्स रखा हुआ रहता है, जिसमें रंगिवरंगी कागजों के टुकड़े भरे रहते हैं। टेबिल पर एक प्याला होता है। उसमें बक्स के अन्दर के रंगीन कागजों के टुकड़े भरकर प्रेक्षकों के सामने रखो और उस प्याले की कार्डबोर्ड के चोंगे से इस तरह ढाँक दो कि प्याला दिखाई न दे। जंतर-मंतरवाली जादू की लकड़ी कुल "मंत्र" गुनगुनाते हुए चोंगे के चारों ओर घुमाते ही कागज के टुकड़ों की मिश्री बन जाती है।

#### प्रयोग के लिये आवश्यक सामग्री

बाजार से एक काँच का ऐसा प्याला खरीदो, जो पेंदी की ओर कम से कम सकरा हो। अर्थात् उसके मुँह और पेंदी का व्यास समान हो तो अति उत्तम होगा। पिछले प्रयोग की तरह इस प्रयोग



के लिये भी एक कार्डबोर्ड का चोंगा तैयार करवा ले। चोंगे का आकार ऐसा हो कि वह प्याले पर आसानी से बिठाला और निकाला जा सके, बिलकुल ढीला या सख्त बैठनेवाला न हो । प्याले का घेर नौ इंच हो तो चोंगे का सवा नौ इंच का रहे। (प्याले के घेर की अपेक्षा हु इंच अधिक)

कागज के बारीक टुकड़े घर ही तैयार कर लो। कुछ मोटे और अनेक रंग के घुटवाँ कागजों (एक बाजू से रंगीन और दूसरी बाजू से संफेद ) का उपयोग करो। पंचिंग मशीन में दबाकर कागज की गोल टिकिया गिराओ अथवा कैंची से काट काटकर तिकोनी, चौकोनी छोटे छोटे टुकड़े बना हो, जो अरहर की दाल के बराबर हों। उससे छोटे भी चल सकेंगे। ये दुकड़े बक्स में मुँह तक भर दिये जायँ। बक्स बहुत ही छोटा न हो। लगभग १२ इंच लम्बा, ९ इंच चौड़ा और ६ इंच ऊँचा हो। चाय का बक्स (प्लाइवुड का) मिल जाय तो उत्तम होगा। प्रेक्षकों को प्रयोग करके बतलाते समय उसकी जानकारी विनोदपूर्ण भाषा में निम्न ढंग से करा दी जाय---

" मित्रों, आप सामने टेबिल पर ये चीजें रखी हुई देख रहे हैं। देखिये! यह प्याला (दिखलाइये)। यह खाली है (हाथ में लेकर उलटा कर तथा ठोक कर बतलाओं )। यह एक मामूली चोंगा है; परन्तु खाळी है (खाळी होने का इतमिनान करा दो)। ये कागज के टुकड़े हैं (हाथ में लेकर थोड़े-से बक्स में डाल दो अथवा प्रेक्षकों को भी दो)। चोंगा और प्याला भी प्रेक्षकों के हाथ में देने में कोई हर्ज नहीं है।

" आजकल चाय के लिये चीनी मिलना बड़ा कठिन है; किन्तु मुझे जरा भी कठिनाई नहीं होती। मैं तो चिनी के बदले चाय में ये कागज के टुकड़े ही डालता हूँ। शायद आपको ये न रुचें; परन्तु मुझे तो महत रचते हैं। अब मैं CCमें । हिन्दे हों टिसिक्षें ते पिछे डार दो।

केन हैं (हैशा करें)) अताज नापते समय जिस प्रकार

नाप को देर में घुसेड़कर पूरा भर लेते हैं, उसी कागजों के देर में प्याला घुसड़कर प्याला खुन महिल देखिये ये टुकड़े बक्स में डालता हूँ (धीरे धीरे क डाल दो)। देखिये ! पुनः प्याला भरकर आपके टेबिल पर रखता हूँ (वैसा करों)। यह चाँगा आ भी वा ढाँक देता हूँ (ढाँक दो)। अब यह देखि जादू की लकड़ी। यह लकड़ी क्या नहीं का कि अर्जा ! सब कुछ कर सकती है। अब इससे पर जादू करता हूँ (मंत्र पढ़कर छकड़ी धुमाओ चोंगा उठाकर-देखिये ! यह क्या है ! चीं लीजिये और खूब चाय पीजिये।"

# प्रयोग का रहस्य

कार्डबोर्ड का एक दूसरा प्याला ऐसा का जो काँच के प्याले में ठीक ठीक बैठ सके। कार्व कार्व-स के इस प्याले की पेंदी न हो और मुँह पर किंही पर का एक गोल टुकड़ा पका चिपका हुआ हो। टुकड़ा कार्डबोर्ड के प्याले के मुँह की अपेक्षा हिविधा सूत बड़ा हो । टुकड़े की बाहर से गाढ़ा गेंद वाद ( हुआ रहे। उसे कागज के टुकड़ों में छिए एइति। जिससे उसके मुँह पर रंगीन कागज के बढ़ा पाल है टुकड़े चिपक जायँ। यह झ्ठा (कार्डवीर्ड योंकि प्याला मिश्री भरकर बक्स में कागज के हैर के तिया है छिपा कर रखा जाय। प्रयोग करके दिखलाते हैं क्णों में जब हम यह दिखलाते हैं कि काँच का पाल हैं जाने के से दुवारा भरा गया है तब वास्तव में उसे कि हैंग मि के दुकड़ों से न भरकर दुकड़ों के बदले कार्ड लाम वि का यह झूठा प्याला उसमें बिठाया जाता है। कि लाद प्याले सहित काँच का प्याला टेबिल पर खका है गई हो से चोंगा ढाँक दिया जाय। जादू की लकड़ी हुई योग्य न के पश्चात् चोंगा उठाते समय जरा दबाकर करिनाल जिससे कार्डबोर्ड का प्याला चोंगे के साथ बाहर आवे । जब कि प्रेक्षक आश्चर्यावित होका की ओर देखते हैं, उस चोंगे को (अन्दर के

# णान की खेती

ओ

वीतं

—: लेखक:--अ भी वामनराव दाते, बी.एस्सी.(कृषि)

\* धान की जमीन के लिये योग्य खाद लेखांक ३ रा 🙏 धान की फसल के साथ लेने योग्य (हेरफेर की) फसलें \* प्रत्येक प्रांत के लिये शिफारिस की गई धान की तथा संशोधित जातियाँ

फिलहाल देश की अनाज विषयक परिस्थिति अत्यंत खराब तथा चिन्ताजनक है। इस कठिन अवसर पर मिन्न भिन्न प्रान्तों के कृषि विभागों ने अपने अपने विभागों की जमीन के छिये उसके अनुरूप तथा अधिकाधिक उपज देनेवाली धान की जो विभिन्न जातियाँ खोज निकाली हैं, उनका उपयोग कर, जमीन में मरपूर खाद की पूर्ति कर तथा फसलों में योग्य हेरफेर कर धान की अधिकाधिक उपज पैदा करना धान उतादन करनेवाल प्रत्येक किसान का फर्ज है। प्रांतीय सरकारों द्वारा जाहिर की गई खाद-पानी की पूर्ति संबंधी सहस्रियतें तथा अन्य सहस्रियतें प्राप्त करने का प्रत्येक किसान प्रयन्त करे । कृषि विभागों द्वारा शिफारिस की गई जातियों का बीज, जाहिर की गई सहू लियतें तथा उचित सलाइ लेने के लिये अपनी तहसील या जिले के कृषि आफीसर से पूछताछ कीजिये।

यह हमेशा पूछा जाता है कि धान के लिये कौन-सा खाद इस्तेमाल किया जाय । वास्तव में धान की फसल को कोई खास खाद नहीं दिया जाता। मद्रास प्रान्त में और त्रावणकोर में सींचाई की हिविधा के अनुसार किसी न किसी प्रकार का हरा पाद (Green Manure) जमीन में मिलाने की पद्गति पाई जाती है। वास्तव में रोपा पद्धति की माल के लिये खाद की विशेष आवश्यकता होती है; मोंकि इसमें बारबार जुताई करने से काफी अच्छा कीचड़ मियार हो जाता है। इस कीचड़ के बारीक बारीक किंगों में पर्याप्त सेन्द्रीय द्रव्य मिला हो तो पानी झिर हुं जाने की राक्ति जमीन में उत्तम रहती है। जड़ों को ह्वा मिलती है और पोषक द्रव्यों से अधिकाधिक हैं जाम मिलता जाता है। हरे खाद या पर्याप्त गोबर के बाद द्वारा यदि सेन्द्रीय द्रव्यों की पूर्ति न की मई हो तो जमीन की स्थिति धान की फसल के भेग्य नहीं रहती। प्रति एकड़ ३००० पौण्ड उपज है देनेवाली धान की फसल जमीन में से अन्दाजन १८ पौण्ड नाइट्रोजन, २३ पौण्ड फास्फरिक एसिड श्री पौण्ड पोटाश शोषण करती है। जमीन की उपजाऊ शक्ति बनाये रखने के लिये उसमें मा में नत दुवरों की पन पर्ति हो जाग । पर

किसान इसकी ओर दुर्छक्ष करते हैं और कोई भी खाद न देकर प्रति एकड़ जितनी उपज हो जाय (१५००--२००० पौण्ड) उतनी ही लेकर सन्तोप कर छेते हैं। इन अन्न-संकट के दिनों में ऐसी लापरवाही से काम न चलेगा। प्रत्येक किसान को चाहिये कि वह फसल लेने की दृष्टि से पर्याप्त खाद का उपयोग करे।

## धान के लिये उपयुक्त खाद

धान के लिये आगे दिये गये विभिन्न खाद इस्तेमाल किये जा सकते हैं—

(१) हरा खाद (Green Manure)—इस खाद के लिये आवश्यक पौधे उसी खेत में बीज बोकर तैयार किये जाते हैं, जिसमें खाद देना होता है अथवा दूसरे खेतों में तैयार करके वहाँ से काटकर लाते हैं और जिस जमीन में खाद देना होता है, उसमें दवा देते हैं । सब दूर हरे खाद के लिये सन ही पसन्द किया जाता है। सन का प्रति एकड़ बीज १०० पौण्ड तक लगता है। जिन किसानों के पास रवी की जमीन है, वे उसी जमीन में सन बोएँ। रोप लगाने के (स्थानांतर करने के पूर्व) १०-१५ दिन पूर्व सन काटकर धान की जमीन मितिका राति बनाये रखने के लिय उसम १०० मार्ग हिन्दी विकास के किया प्राप्त हैं तिना खाद डालनी विकास किया उसम १०० मार्ग हैं तिनये किया है तिना खाद डालनी विकास किया है तिनये किया है तिनये किया किया है तिनये किया है ति नये किया है ति नय एतः एक तार तातर चलकर पानी टीजिंगे और कीचड़ बनाइये। ऐसा करने से सन अच्छी तरह सड़ जाता है और छोटे पौधे भी उससे लाभ उठाते हैं। बन्धानों पर ऊगे हुए घास तथा निरूपयोगी पौधों का भी हरे खाद के नाते उपयोग किया जा सकता है। धेंचा, रोवरी, तरोटा आदि के जहाँ-तहाँ ऊगनेवाले पौधे भी हरे खाद के काम में लिये जा सकते हैं। धान को फायदा पहुँचाने वाले किसी भी सेन्द्रीय खादों में हरा खाद (Green Manure ) अधिक लाभप्रद होता है। यदि इस खाद के साथ क्षारखाद भी दिया जाय तो विशेष लाभ होता है। केवल अकेले क्षारंखाद का ही उपयोग करना अधिक लाभप्रद नहीं होता। हरा खाद प्रति एकड़ ५ से १० हजार पौण्ड तक देना चाहिये। इससे अन्दाजन ३०-३५ पौण्ड नाइट्रोजन मिलता है। इतने नाइट्रोजन की पूर्ति ६-७ सप्ताह तक बढ़ी हुई फसल कर सकती है और इस अवस्था में उनकी पीड़ अधिक बढ़ीं हुई न होने से पौधे शीघ ही सड़ जाते हैं।

(२) गोबर का खाद—यदि पर्याप्त मात्रा में मिल सके तो यह एक सर्वोत्तम खाद है। वियासी के लिये गोबर के खाद का उपयोग करना अच्छा है।

(३) कंपोस्ट खाद — हिंदुस्थान के सभी प्रांतों में विष्टा और गाँव में जमा होनेवाले कूड़ेकचरे का उपयोग कर कंपोस्ट बनाया जाता है। कृषि विभाग से इसके सम्बन्ध में पूछताछ की जिये। इस खाद में नाइट्रोजन के साथ फास्फरिक एसिड की मात्रा प्रतिशत १.१५ होती है। इसके अलावा वह सस्ता भी होता है। प्रति एकड़ १०-१५ गाड़ी खाद पर्याप्त होगा।

(४) खली--रासायनिक खाद दुर्छभ होने से खाद के नाते ख़ली का उपयोग अधिकाधिक बढ़ता जा रहा है। मूँगफली की खली में नाइट्रोजन की मात्रा अधिक होने से विशेषतया उसीका खाद जैसा अविकाधिक उपयोग किया जाता है। अन्य किसी मी खली की अपेक्षा मूँगफिली की पिक्कि on भी प्रति Kangri Collection Haridway गे दिये गये कुछ पर्वा

(वर्ष २८ वाँ, के जून १९ जाते हैं। सिर्फ खली प्रति एकड़ ५ मन है। जाते हैं। सिफे खला आप १ मन हिंडियों की बुकनी के साथ खली है। एकड उपज में काफी बाढ़ दिखिंह की भी तो प्रति एकड़ उपज में काफी बाढ़ दिखाई इससे अधिक प्रमाण में खळी दी जाय एकड़ ६० पौण्ड नाइट्रोजन) तो उपज दुगनी में ना है, ऐसा मध्यप्रान्त के किसानों का प्रायोगिक क है। सिर्फ खाद के लिये वाजिब भाव में मूँ की खली मिलने का प्रवन्ध युक्तप्रान्त, मध्यप्रान्त और बम्बई के कृषि विभागों ने किया जरूरत होने पर उनसे पूछताछ कीजिये।

(५) हिंडियों की बुकनी—धान की पार महिंगड्दे लिये नाइट्रोजन के साथ फास्फरिक एसिड की है कि आवश्यकता होती है । आजकल क्षारलाद के हैं। व के कारण इस अन्नद्रव्य की पूर्ति करने के लिये हैं एसिड ही एक मात्र उत्तम माध्यम है। हिंडुयों का ला में होते सुपर फास्फेट देने से सिर्फ ऊपज ही न बढ़का ह अयोग चाँवल में भी फास्फरिक एसिड का प्रमाण है जगर व है। हिड्डियाँ अधूरी जलाकर बनाया हुआ बर उसमें अच्छा होता है। बम्बई प्रान्त, उत्तरी कर्नाटक अतः इ मालनद की जमीन में चूने की मात्रा कम होते के लिये उसकी पूर्ति करने के छिये बोनमील के इस्रोगह 🌓 ( प्रचार किया जा रहा है।

(६) सुपर फास्फेट या निसिफास राई ज जैसे खाद मिल सकें तो अवस्य ही इस्तेमा जाने चाहिये। प्रति एकड २० पौण्ड पार के लिये एसिड की पूर्ति हो सके, इस प्रमाण तक अ शास : उपयोग करने में कोई हर्ज़ नहीं।

(७) नाइट्रोजन युक्त क्षारखाद—इस की दी जा सिर्फ अमोनियम सल्फेट ही समाविष्ट किया जा है है। लोगों की धारणा है कि धान का पौधा अव नाइट्रोजन, अमोनिया के रूप में ही ग्रहण कर है और इस क्षार में नाइट्रोजन उसी अवस्था में उप महार

होता है और पे

(लागि

(१)तालाव की कपा का खाद — जहाँ धुपकाले में व जानेवाले तालाव हैं, वहाँ तालावों की कपा का भी खाद जैसा उपयोग किया जाय। इस कपा में नाइट्रोजन का प्रमाण प्रतिशत १.०-१.५ तक होता है। इससे कुछ कम मात्रा में फास्फरिक एसिड और पोटाश होते हैं। फसलों पर काफी अच्छा पिपाम दिखाई देने के लिये प्रति एकड़ कम से कम हिं । अर्गाड़ी कपा जमीन में मिलाई जानी चाहिये।

(२) गुल्ली की खली की राख—कुछ लोग गुड़ी की खली जलाकर उसकी राख अपने खाद क गड्ढे में डाछते हैं। ऐसा अनुभव किया गया में है कि इस राख से खाद अधिक उपजाऊ बनता है। कारण यह है कि इस राख में फास्फरिक हिं एसिड और पोटाश ऋमशः १५ और २५ के प्रमाण म होते हैं। सिर्फ गुछी की खर्टी का खाद जैसा अयोग कभी नहीं किया जाता; क्योंकि गुर्छी के

भिकपर का आवरण जल्दी नहीं सङ्ता । इसके अलावा अर उसमें कुछ हानिप्रद द्रव्य भी मौजूद होते हैं। ि आ इस खली को पहले जलाकर उसकी राख खाद ते के लिये जमा की जाती है।

(३) भुनी हुई मिट्टी—कोकण में ठाना, कुलाबा लागिरी आदि जिलों में नर्सरी के लिये काम में र्की जोनेवाली जमीन पहले भून ली जाती है। से वे राव या दाढ़ करना कहते हैं। मिट्टी भूनने के लिये जमीन पर सूखी पत्तियाँ, कूड़ाकचरा, पयाल, विशास आदि फैलाकर उसे जला देते हैं। जलाने के पहले उसके ऊपर मिट्टी की एक पतली-सी तह दी जाय। मिट्टी की तह देने के पहले ओस न मिति हो तो कूड़ेकचरे की तह पर थोड़ा पानी विया जाय, जिससे ऊपरी मिट्टी की तह अच्छी तरह जमकर बैठती है और कूड़ाकचरा आराम में जलता रहता है; परिणामस्वरूप जमीन काफी महराई तक भुन जाती है। इस राब या दाढ़ को आग केली में नहीं जलने गानी। टाट



एज्ञेण्ट - जरा हमारी कम्पनी में तैयार हुए इस खदेशी ब्रश का भी तो इस्तेमाल कीजियेगा।

महिला-हमें नहीं चाहिये तुम्हारे ये खदेशी त्रश ! अजी ! ये ही तो स्वयं अपने हाय से बढ़िया ब्रश घर में बना छेते हैं।

जल जाने के बाद जो राख वनती है वह हवा से उड़ने न पावे । राख बन जाने के बाद उसे फौरन पास के गड्ढे में भर दीनिये। हल चलाने के बाद उस राख को दाद की गई सम्पूर्ण जमीन या उसके कुछ हिस्से पर फैला दीजिये। बम्बई तथा सिन्ध के प्रायोगिक खेतों पर ऐसा अनुभव किया गया है कि जमीन दाढ़ करना अत्यंत उपयुक्त है। रात्र करने से जमीन खूत्र गरम हो जाती है; परिणामस्ररूप उसमें दरारें पड़ जातीं हैं। यह उष्णता ९ से लेकर १० इंच की गहराई तक ( जहाँ तक फसलों की जड़ें मिट्टी में फैलती जाती है ) पहुँचती है। भुनी हुई जमीन जुताई के लिये मिशा हवा की विरुद्ध दिशा दिश मिल्ला का दिल का पहुंचिता कि कि हैं। उसके देहें भी आसानी से फरकर बारीक हो जाने हैं। जमीन की

की राक्ति बढ़ती है। साथ ही जमीन में रहनेवाले प्रोटोझुआ नामक जंतुओं का नाश होकर जमीन का उपजाऊपन बढ़ानेवाले जन्तुओं की संख्या तेजी से बढ़ती है। राव करने से धान के साथ ऊगनेवाले नींदे के बीज भी जल जाते हैं; परिणामखरूप नींदा अधिक प्रमाण में नहीं ऊगता। सिर्फ भारी जमीन ही रात्र नहीं की जाती; कोकण प्रान्त में जमीन को भी राब करने की प्रथा जारी है।

मिट्टी या जमीन भूनना एक प्रकार से जमीन में खाद डालने जैसा ही है। भुनी हुई मिट्टी मिलाने से जमीन का पोत (Texture) सुधर जाता है और फसल के लिये आवश्यक जीवनद्रव्यों का जलद्राव्य (water soluble) अवस्था में परिवर्तन हो जाता है। इस ढंग से भी उपज में २५ से १०० प्रतिशत तक बाढ़ होती है।

# खाद कब दिये जायँ ?

सभी सेन्द्रीय खाद प्रारंभ में ही दिये जायँ। हिंडुयों की बुकनी भी इन्हीं खादों के साथ देनी चाहिये, जिससे उसमें के उपयुक्त द्रव्य सेन्द्रीय पदार्थों के सड़ने की क्रिया से निर्माण होनेवाले आम्ल के कारण विद्रान्य रूप धारण कर हेते हैं। क्षारखाद हमेशा बोनी के महिने-देढ़ महिने बाद दिये जायँ। धान की उपज उसकी दो अवस्थाओं प्र अवलिम्बत होती है-(१) पौधों की बाढ़ पर और (२) लोम के आकार पर। इन दोनों में छोम का आकार महत्व रखता है; क्योंकि ऐसा अनुभव किया गया है कि लोम बहुत अधिक और बड़े आकार की हो तो धान की फसल अधिक होती है। यदि इसी अवस्था में खाद की पूर्ति हो जाय तो निश्चित् ही धान अधिक होंगे। लोम आने के पहले के लक्षण या चिन्ह पहले बतला दिये गये हैं। लोम आने का समय धान की प्रत्येक जाति के अनुसार भिन्न भिन्न होने की वजह से खाद देने का समय निश्चित् न बताकर सर्वसाधारण दिया गया है।

नाइट्रोजन और फास्फरिक एसिड की क्षा अवप्रान महसूस की जाती है। मध्यप्रान्त में धान की जा पर खाद सम्बन्धी जो प्रयोग किये गये हैं, उने वहमें माछ्म हुआ है कि यहाँ की जमीन में सेन्दीय योजना की पूर्ति अधिक प्रमाण में की जानी चाहिये। रोपा पद्धति पर अमल किया जा सकता है, वहाँ उसी त एकड़ ७ से ८ हजार पौण्ड तक हो हा जी वि उपयोग किया जाय । यदि हो सके तो रोप भी न की क्यारियों में ही सन बोकर उसे १६-२१ एवाछ स्रपर फास्फेट दिया जाय। यदि यह न हो तो २-३ मन हिड्डियों की बुकनी दी जाय। तरह रोपा पद्धति से लगाई गई धान को या है, वैर बोई गई धान को उक्त प्रमाण में दी गई है किया की बुकनी या सुपर फास्फेट के साथ ६००० गोबर का खाद भी दिया जाय। युद्ध के फसल, अमोनियम सल्फेट या निसीफास जैसे उर्दे (Sail क्षारखाद मिल संकते थे; प्रति एकड़ २०० आमन की मात्रा में उनका भी उपयोग लाभप्रद होता (Bor आजकल वैसे खाद मिलना मुश्किल हो गया है। फसलें खेती सुधारने की दृष्टि से प्रोत्साहनात्मक सही है जा

छोड़क ' अधिक अनाज पैदा करों ' इस सरकारी है के साथ सरकार ने सम्पूर्ण देश की खेती में धान व हो तं करने की दृष्टि से आवश्यक सहू लियतें भी दी जाती खाद के लिये किसानों को मूँगफली की खी की ज भाव में देने के लिये मध्यप्रान्त, बम्बई तथा की ए प्रान्त के कृषि विभागों ने हजारों <sup>टन</sup> की संचित करके रखी है। इस सहू लियत के सा र्छा जा मध्यप्रान्त के कृषि विभाग ने हरे खाद के लि के ब तिवड़ा का बीज मुफ्त देने का भी प्रबन्ध किया है। बाद ह अलावा तालाबों की दुरुस्ती तथा नये तालाब के लिये कम ब्याज पर तथा मूल रकम में कु देकर कर्ज देने की भी एक सहूछियत खी के छि वहाँ है

आदि

मालन

प्रत्येक प्रान्त के खाद सम्बन्धि। प्राप्योगिक अनुभव Kare स्थे। अधिक स्क्रमक्ष्या स्वापक प्राप्त के के के के कि किया की ज्यान में मेस्टीय दलमें के साथ बीजों की पति करने की भी एक प्रेकी

फसलों की हेरफेर

अपने इधर फसलें जैसी अदल-बदल की जाती है, वैसा धान की खेती होनेवाले प्रान्तों में नहीं क्या जाता। बंगाल, बिहार, आसाम प्रान्तों में प्रति-ुर्वण एक ही जमीन में सिर्फ धान की २ या ३ फसलें ही जाती हैं। धुपकाले में आनेवाली अस ( Aus ) के इसल, वर्षाकाल में आनेवाली सेल या साली (Sail or Sali) फसल, ठण्ड के दिनों में आनेवाली आमन (Aman) या वसन्त ऋतु में आनेवाली बोरो (Boro) फसल आदि कई तरह के धानों की प्रसलें इन प्रान्तों में पानी की सुविधा होने से हीं ही जा सकती हैं। सिर्फ वर्षा के पानी पर जहाँ अन की फसलें अवलिम्बत होती हैं, वहाँ धान हिं छोड़कर अन्य कोई भी फसल नहीं ली जाती। मिन की कटाई होने के बाद जमीन में यदि गीलापन हो तो सिर्फ चने या तिवड़े की फसल जाती है। मद्रास प्रान्त के यंजम जिले में आबपाशी की जमीन में प्रथम धान और उसके बाद की फसल बोते हैं। राई, सागसब्जी भी फसलें भी धान के साथ हरफेर र्ष जाती हैं। कोकण की भारी जमीन के बाद सेम बोते हैं। मावल विभाग में मटर, तिवड़ा, चना आदि फसलें धान की कटाई होने के बाद बोई जाती हैं। कर्नाटक में बरबटी, उर्द, मूँग भादि फसलें हेंने की प्रथा है। मावल, कोंकण, मालनद विभागों में चाफा नामक चने की जाति बोने में लिये कृषि विभाग द्वारा किस्क्रिंगिस्त Putale Dolfa हैं। द्वींrukul Kangi Collection क्षें के लिये सर्वथा योग्य है।

## कुछ नवीन संशोधित जातियाँ

अनाज की उपज अधिकाधिक बढ़ाने की दृष्टि से प्रत्येक प्रान्त के कृषि विभागों ने विभिन्न स्थानों की जमीन के लिये योग्य धान की नीचे दी गई जातियाँ खोज निकाली हैं। धान की खेती करनेवाले किसानों को चाहिये कि वे जहाँ तक हो सके इन्हीं जावियों को वोवें— मध्यप्रान्त

जाति पसल तैयार प्रति एकड धान की होने का समय औसत उपज (बोनी जूनमें की (रायपुर प्रयोगक्षेत्र) गई हो तो ) (१९३७-४१)

मामूला जातया—	
शीघ तैयार होनेवाली- 🗸	पाँड
R २ नुंगी (नं. १७)× अक्टू. ३ रा हप्ता	१३०४
R ३ सुलतु गुरमोतिया× " ४ था "	१६३०
मध्यम-	
R ४ सुरमोतिया नवं. १ टा हप्ता.	१५०१
R ५ लुड़को " २ रा "	१६३६
देर से होनेवाली-	
R ६ बुढियावाको× नवं. ३ रा हप्ता	१६१८
R ७ अजान "	१७२८
गुरमोतिया "	१८७१
R ८ बेनिसार × नवं. ४ था हप्ता	8606
R ९ छुचई × "	१६७८
सुगन्धित जातियाँ—	
मध्यम-	
R १० छत्री × नवं. १ ला हप्ता	१२४७
R-११ दुवराज " २ रा "	१३७८
R १२ बांसपन्ती × ,, २ रा ,,	१५०१
देर से होनेवाली—	
र १३ कवीमोहीर नव. ३ रा हमा	१५८१
R १४ बादशाह भोग " ४ था "	१४०३
काफी देर से होनेवाली-	
R १५ चिन्नार × दिसं. १ छा हसा	१५६९
R १५ विकार रे × ये जातियाँ वैनगंगा के दो आब में	होनेवाली
× य जातिया वनगरा च रा	1000

करगे का उचाटन करने के लिये खोजी गई जातियाँ करगे का उचाटन करने के छिये नीचे दी गई विभिन्न जातियाँ तैयार की गई हैं-

नाम कटाई का समय प्रति एकड़ जामुनी रंग की प्तियाँ (बोनी जून धान की होनेवाली जातियाँ में की गई उपज हो तो) (पौण्ड)

(१) शीघ्र होनेवाली जातियाँ-संकर १ (नं. १७×नागकेसर) अक्टू. ३ रा हप्ता १११२ (२) मध्यम--

संकर २ (भोंदू×नागकेसर) नवं. २ रा हप्ता १४३९ (३) देर से होनेवाली--

संकर ५ (छचई×नागकेसर) नवं. ४ था हप्ता १५५२ पेरों पर गठानें होनेवाली रंगीन जातियाँ-(१) मध्यम--

संकर ११६ (भोंदू×परेवा) नवं. २ रा हप्ता १९८७ संकर २२ ( " ) 2000

(२) देर से होनेवाली—

संकर १९ (बुढियाबाको×परेवा) नवं. ३ रा हपा १७५७ इनके अलावा व्यापारी क्षेत्र में आगे दी गई और भी जातियाँ दिखाई देती हैं-

**ऊँची जातियाँ** —कालीकमोद, हल्दीगुंडी, लक्ष्मी-भोग, मोतीचूरा, हिरानखी, बारीक आदि ।

मध्यम जातियाँ — छचई, समुद्रसोख, दिलपसन्द और कणेफरा।

वम्बई प्रान्तीय कृषि विभाग के द्वारा शिफारिस की गई जातियाँ

(१) उत्तरी कोकण--ठाना और कुलाबा जिलों के लिये कोलंबा जाति की शीघ्र आनेवाली, मध्यम और देर से तैयार होनेवाली जातियाँ कर्जत के प्रयोग क्षेत्र पर तैयार की गई हैं। के -१८४ शीघ्र तैयार होनेवाली और चंचला (मध्यम प्रकार की जाति) पटनी, दोड़का, डांगरवेल जातियों की अपेक्षा उत्तम सिद्ध हुई हैं । झिया १४९ जाति भी ठाना जिले के लिये। Kangri Collection, Haridwar जिला )—यहाँ और नी काफी उत्तम समझी जाती है।

(वर्ष २८ वाँ, मेरे जून १९ (२) दक्षिण कोकण--रत्नामिरी के प्रयोग क्रमीद पर तैयार की गई पटनी ६, पनवेल ६१, वास्ति प्रेली ध वाकसल २०७, भाड़स ८९ और वारंगह उत्कृष्ट उपज देनेवाली जातियाँ हैं। पर्मा इछियाँ कम होती हैं और पनवेल ६१ की कीड़ों से हानि नहीं पहुँचती। इन जातियाँ विशेष गुण हैं।

(३) मालनद--इस विभाग में धारवाइ का कुछ भाग तथा कर्नाटक जिले की के हलयाल और मुंदगोड़ तहसिलें आती हैं। वर्ष विवार है होने की वजह से धान को तालाबों का पानी पड़ता है। धान पाभरी से कतारों में बोते हैं। तरह अपनी तरफ हलके धान को नष्ट करने के करगा नामक जाति का उपयोग किया जा उसी तरह इस विभाग में गोनग और अन्तरसाल की जातियाँ मुगद जाति के साथ हेरफेर करके बोते तह नह मुगद के प्रयोग क्षेत्र पर इन दो जातियों से जल्दी तथा बहुत देर से तैयार होनेवाली और ब बोई जा उपज देनेवाली आगे दी गई कुछ जातियाँ दुढी, ग की गई हैं-मुगद १६१ (शीघ तैयार होनेवार्व मुगद ८१ और २४९ ( मध्यम ) और मुगद 🖟 कृषि वि (देर से होनेवाली)। इनके जैसी ही अंतरसार T. N. अन्तरसाल ९०, अन्तरसाल २०० क्रमशः शीष्र, 🗝 की शिव और देर से तैयार होनेवाली जातियाँ हैं।

(४) कुमठा फार्म — यहाँ मस्कर्ती १३ (शीघ्र आनेवाळी), जदू १०६१ (मध्यम), हर्ष २४४ (देर से आनेवाली) घाट के नीचे के प्र के लिये योग्य जातियाँ तैयार की गई हैं। हैं १६९० रोपा पद्धति के लिये और घाट की ब के लिये उत्तम है। इन चारों जातियों में से १३१५ और हलगा १६९० जातियाँ सफेर हैं दूसरी दो जातियाँ लाल-से रंग की हैं।

जिले के इगतपुरी प्रयोग क्षेत्रों पर आंबेमोहोर और क

क्रमोद जातियों द्वारा सुगन्धित तथा अधिक उपज देने-कि अली धान की कुछ चुनिंदी उपजातियाँ निर्माण की 香意 |

जिन किसानों को उक्त नई जातियों के बीजों की आवस्यकता हो वे उन्हें अपने यहाँ से समीप पड़नेवाल इक स्थानों के कृषि अधिकारियों से मँगवा छें।

कुत्रज्ञान्त कृषि विभाग की शिफारिस की हुई जातियाँ युक्तप्रान्त के सर्वसाधारण किसान अभी भी शीव्र तेगार होनेवाली जातियाँ अधिक प्रमाण में बोते हैं। न्त के पूर्व भाग में पश्चिमी भाग की अपेक्षा पानी हो की सुविधाएँ बहुत ही कम हैं। इस कारण कई के जगह धान छींटकर ही बोई जाती है। इस भाग में हो किस्म की जमीन पाई जाती है- (१) बंगर-ये जमीनें बहुत पुराने जमाने में तैयार हुई हैं। उनपर फिल्हाल ए (नदी की बाढ़ ) में बहकर आनेवाली कपा की तह नहीं जमती । वे ऊँची जगह पर बसी हुई-सी हो व महि हैं। इन जमीनों में शीघ्र तैयार होनेवाली जातियाँ बेहें जाती हैं। उदा.- देहुला, मुतमारी, वक्की, साथी, की, गदी वगैरह । धान के साथ चना, गेहूँ, मटर भादि फसलों की हेरफेर करते हैं। ऐसी जमीनों में कि विभाग की ओर से — T. N. २२, T. N. २७, T.N. ३२, T. A. ६४, Ch. १० और T. १३७ की शिफारिस की जाती है।

जहाँ अभी भी पूर का (नदी की बाढ़) पानी आता-जाता है, उन खादर जमीनों में दालबदल, अंजन, रामजीवन, लाल मिट्टी, हंसराज और बासमती धान की हलकी जातियाँ बोई जाती हैं। इन जमीनों में हलकी धान के बदले मध्यम प्रकार की धान बोनी हो तो बोनी बहुत पहले करनी पड़ती है। इस जाति की धान की कटाई सितम्बर में हो ही जानी चाहिये, अन्यथा दाना दूध पर आते ही गुंधी का आक्रमण हो जाता है । इस मध्यम जाति के लिये कृषि विभाग आगे दी गई जातियों की शिफारिस करता है- T. ?, T. १२, T. २१ और T. ४३।

डीडवा, रामकारोनी जैसी रोपा पद्धति से लगाई जानेवाली स्थानीय जातियों के बदले T. २२-A, T. ३७, T. ५६, T. ९ जैसी अधिक उपजाऊ जातियों का प्रचार किया जा रहा है। इन सब नई जातियों का उपजाऊपन नागीना, मुजफ्फरनगर, वाहरीच, अटारा आदि प्रयोग क्षेत्रों पर जाँच करके देखा गया है। सब जगह उनकी उपज प्रति एकड़ १५००-२००० पौण्ड तक आई है। स्थानीय धान की जातियाँ की उपज प्रति एकड़ सिर्फ १००० पाण्ड तक ही आती है। इससे पता चल सकता है कि सिर्फ अधिक उपजाऊ बीज बोकर भी किसान अपना उत्पादन बढ़ा सकते हैं।

# 🥍 सोलहवें वर्ष में ही आँखें कमज़ोर 🛹 🔭

आँखों की सावधानी यदि पहिले से ही अच्छी तरह न ही गई, तो बहुत जल्दी चश्मा लगाने की बारी आती है। आँसों पर पड़नेवाले फाजिल ज़ोर की अवहेलना करने से उसका परिणाम बुरा होता है। आँखों से पानी गिरना, उनका दुखना, लाल होना इत्यादि छोटे छोटे विकार ही आगे चलकर ऊम्र रूप धारण करते हैं। तो भी किसी भी नेत्र विकार पर हमारा—

अपूर्व ठंडक पहुँचानेवाला नेत्रांजन अपयोग में लाने से रहने वाले विकार नष्ट होकर आपकी हीं तीक्ण, ठंडी और निर्दाष होगी।

भार्य महौषधालय, मु. पो. आंजर्ले, जि. रत्नागिरी।



जुकाम, गले और श्वासनलिका की सूजन आरोंदा सूँघनेसे मिट जाती है। सिर,दाढ़,पेट का दर्द, वातविकार, बिच्छूका दंश, गजकर्ण, खुजली, हैजा, मलेरिया और प्रेग वगैरह में पता : - राज्यास्त्री विवस्त्रकर्णा विवस्त्रकर्णा विवस्त्रकर्णा विश्वास के साथ करते हैं।

# बाइक्रोमेट तैयार करने का उद्योग

# लेखक-श्री वि. सा. विद्यालंकार

युद्ध के पूर्व विकोमित विदेशों से भारत में आता था। इस पदार्थ को तैयार करने के सभी साथन भारत में मौजूद हैं और इसके लिये लगनेवाला मुख्य कच्चा पदार्थ क्रोम खनिज बहुत अधिक प्रमाण में यहाँ पाया जाता है। विकोमित का उपयोग चमड़े के कारखानों में पिगमेंट, लेमन कोम, कोमयलो तथ रंगाई आदि में होता है। अतः हिन्दुस्थान में इसके बनाने का घंघा शुरू करने के लिये काफी गुंजाइश है। प्रस्तुत लेख में इस विषय की संक्षिप्त जानकारी दी गई है । आशा है उससे पाठकों की मदद मिल सकेगी।

जब यहाँ, प्रारम्भ में विक्रोमित बनाया गया तो अनुभव हुआ कि जिस मात्रा में कच्चे पदार्थी का उपयोग किया गया, उसके अनुसार प्राप्त पदार्थ बहुत ही थोड़ा हुआ और वह भी विदेशी माल के मुकाबले में हीन कोटि का होने के कारण उसके बनाने में लगी हुई लागत भी अधिक आई। इन कारणों से यहाँ इस पर अनुसन्धान कार्य प्रारम्भ किया गया। इससे इस बात का पता लगा कि बहुधा महियों की रचना ठीक न होने से पदार्थी की आपस में क्रिया ठीक ढंग से नहीं होती। इस ओर सबसे अधिक कार्य बम्बई गवर्नमेण्ट के औद्योगिक विभाग के वैज्ञानिक डा. दामले ने किया है। इन्होंने भट्टियों में सुधार के साथ सम्पूर्ण विधि में भी यत्र-तत्र संशोधन करवाये । इन अनुसन्धानों से इस उद्योग को पनपने में बहुत सहायता मिली।

# विक्रोमित बनाने के लिये लगनेवाले कचे पदार्थ, उनका उपयोग तथा उनके बनाने की विधि

- (१) क्रोम खनिज यह खनिज पदार्थ भारत में उड़ीसा, बिहार, मद्रास और बल्लचिस्तान में पाया जाता है। बळूचिस्तान के खनिज की उत्तमता की बहुत ख्याति है।
- (२) चूना चूने का पत्थर भारत में बहुत स्थानों में पाया जाता है। चूने की उपयोगिता इसमें उपस्थित खट ओषिद (CGallini british Country Ranger to Sugar (Oxidation ) क्रिक्टियम क्रोमित (Sol समास (-Compound) के कारण होती है। खट

ओषिद की मात्रा जितनी अधिक होगी, चूना क्रा स ही अधिक उपयोगी होगा। सोडियम विक्रोमित क में चूने का उपयोग इसिलिये होता है कि क्रोम ह सोडियम कार्वीनेट (Sodium Carbonate) साथ मिलकर द्रवित होने पर डले का रूप भा कर ले।

- (३) सोडा एश-यह सोडियम कार्बोनेर ल समास है। हमारे देश की कई कम्पनियाँ आ इसे तैयार कर रही हैं।
- (४) गन्धकाम्ल (Sulphuric acid)-आम्ल के भी अब स्थान स्थान पर कारवाने गये हैं।
- हरिद पोटेशियम Chloride )—अपने देश में तैयार होता है। विधि-की (Reverberatory furnace) में क्रोम ई सोडा एश और चूने को मिलाकर १०५० ११००° रातांश तापमान पर गरम करते हैं। किया में चूना खयं कोई भाग नहीं हेता। पदार्थ के गरम होकर द्रवित (fuse) होने प डले के रूप में परिवार्तित नहीं होने देता तथा पदार्थ को सन्छिद्र (Porous) बनाये खता इससे उपचयन (Oxidation) अच्छा होता है।

Chromate) पदार्थ तैयार हो जाता है।

नाथ नि

जून १९

ग्रीमित (Ferr

जाती व मिलाते

सोडिय à

मोडिया

(Salt छिये व

होती है

की घन

जाता जाता व

नीचे है

गरम रि

से पूर्व Cen

लोहे व

सोडिय

शियम धोल

हिरिद

पोटेशि

काम इ जावग

गुद्धत यह र

यूर्ण र

या न

इस प्राप्त पदार्थ का आटोक्छेव में गरम पानी के निष्कर्षण (Extraction) करते हैं। सोडियम न्नोमित तो पानी में घुल जाता है, पर लोहिक ओषिद (Ferric Oxide ) तथा अन्य अशुद्धियाँ पीछे रह पार्थ । जाती हैं। इस घोल को छानकर इसमें गन्धकाम्ल क्षिणते हैं। आम्ल की क्रिया से सोडियम क्रोमित सोडियम विक्रोमित में परिवर्तित हो जाता है।

केवल स्फटिकीकरण द्वारा सोडियम क्रोमित मोडियम गन्धित ( Sodium Sulphate ) को पृथक् क्र सक्तना सम्भव नहीं है; क्योंकि दोनों (Salts ) समावयवी (Isomorphous) हैं। इस है हिये क्रोमित को विक्रोमित में बदलने की आवश्यकता होती है।

आम्लीकरण के बाद प्राप्त घोल को ६७° की घनता ( Density ) प्राप्त होने तक गरम किया जाता है। तदनन्तर कुछ देर के लिये स्थिर छोड़ दिया जाता है। इससे सोडियम गन्धित आदि अशुद्धियाँ नीचे बैठ जाती हैं। आवश्यकतानुसार इसे और भी गरम किया जा सकता है। स्पाटिकीकरण प्रारम्भ होने से पूर्व छान छेना उत्तम होगा।स्फटिकों को सेंट्रिफ्युगल (Centrifugal machine) के द्वारा पृथक् कर लेहे के ड्रमों में भर देते हैं।

पोटेशियम विक्रोमित-- ऊपर प्राप्त आम्लीकृत मोडियम विक्रोमित के सान्द्र और गरम घोल में पोटे-शियम हरिद थोड़ी अधिक मात्रा में मिलाया जाता है। , बोल को लगातार हिलाते रहते हैं । पोटेशियम हिद्धि थोड़ी अधिक मात्रा में मिलाया जाता है। पोटेशियम विक्रोमित सोडियम लवण की अपेक्षा कम घुलनशील होने से स्फटिक रूप में पृथक् हो जावेगा। इसे केन्द्रापसारक यन्त्र से पृथक् कर लेते हैं। उपरोक्त विधि से प्राप्त पदार्थ की विश्लेषण द्वारा

रुद्दता अवर्य जाँच लेनी चाहिये तथा गणना द्वारा यह भी माल्म कर लेना चाहिये कि खनिज पदार्थ

पदार्थ भी अपरिवर्तित रूप में रह गया है, तो अपनी सम्पूर्ण क्रिया का सावधानी से अन्वेषण करना आव-रयक है। हो सकता है कि खनिज पदार्थ उत्कृष्ट श्रेणी का न हो, जिसका मूल्य उत्कृष्ट श्रेणी के हिसाब से दिया गया हो अथवा उसका परिमाण ठीक न लिया गया हो । यह भी सम्भव हो सकता है कि भट्टी की रचना ठींक न होने के कारण तापमान हो: इसिंखें भट्टी की रहा विशेष रूप से ध्यान देना आवश्यक है। यदि भट्टी में डाले गये खनिज आदि पदार्थों के मिश्रण को प्रति १५ मिनट के बाद लोहे की छड़ों से अच्छी तरह हिलाते रहें, तो उपचयन (Oxidation) अधिक अच्छा होकर परिणामतः प्राप्त पदार्थ उत्कृष्ट होगा ।

यह ध्यान रखना चाहिये कि विक्रोमित का खचा पर बहुत प्रभाव होता है। इसिंछिये इसमें काम करने-वालों को दस्ताने दे देने चाहिये। यथासम्भव सभी प्रिक्तियाएँ यान्त्रिक रखी जायँ। लगातार विक्रोमित-भट्टियों पर काम करने से फेफड़ों को मी हानि होती है।

#### पाचक क्षार

२ औंस टार्टारिक एसिड सोडियम बाई-कार्बीनेट (खाने का सोडा) मेग्नेशियम सल्फेट पोटेशियम बाई-टार्टारेट मेग्नीशयम साइटेट २ औंस अथवा अपनी रुचि के अनुसार

सभी घन पदार्थ हैं । सभी पदार्थों की बुकनी बनाकर छलनी से छान लीजिये और समी पदार्थीं को एक में मिला दीजिये। इस पदार्थ को बेचने के लिये यदि बाजार में रखना हो तो इसका नाम ' फ्रुट साल्ट ', ' लिव्हर साल्ट ' आदि नहीं रखा जा सकता; चूँकि ये नाम ' ट्रेंड मार्क ' हैं।

-भा. स. क.

क्ष है। से सोडियम ऋोमित में परिवृतित हो गया था Gurukul Kangri Collection, Haridwar या नहीं। यदि यह प्रतीत हो कि १ प्रतिशत खनिज

# Digitized by Arya Samaj Foundation Chemian .... अनाज की पैदावार बढ़ाने के लिये कुछ अनुभवसिद्ध प्रयोग करके देखि।

और साठी-धान आदि बरसात के प्रारंभ में पहाड़ी, हलकी और ढालू जमीनों में बो दी जाती हैं। इनमें से कुछ फसछें एक महिने पश्चात् ही पककर खाने के काम आ जाती हैं। यदि इसी तरह हलकी, ढालू और दुमट जमीन में गेहूँ छींटकर बो दिये जायँ तो कुँआर के अन्त में अच्छी पैदावार मिल सकता है।

बरसात के प्रारंभ में गेहूँ बोने का तजुर्बा-कुछ वर्ष पहले हमारे मकान की दीवाल जुलाई माह में गेहूँ का भूसा मिट्टी में मिलाकर लीपी गई थी। भूसे में बहुत से गेहूँ के दाने भी थे; जो दीवालों पर ऊग आये और अक्टूबर में उनकी बालें पककर उत्तम गेहूँ मिले। यह देखकर हमने प्रयोग स्वरूप हलकी, ढाळू जमीन जुतवाकर आसाढ़ श्रावण मास में गेहूँ बाया, जिसके पौधे उत्तम और बालें बड़ी-बड़ी थीं। कटाई की गई तो उत्तम गेहूँ प्राप्त हुआ।

इस सफल अनुभव से यह कहा जा सकता है कि बरसात में भी सियारी फसलों के समान सिर्फ हलकी और ढाछ जमीनों में गेहूँ की भी फसल ली जा सकती है। बरसात में बोये गये गेहूँ को गेरुआ, तुसार, निरूखा, ओले आदि से नुकसान होने का भय नहीं रहता।

- (२) ज्वार, कपास, अरहर छींटकर या लाइनों में बोई जाती हैं। इनकी पहली निंदाई के बाद बीच की खाळी जमीन में अजवायन, काळी और लाल तिली अथवा भाइपद की सुदी के प्रारंभ में अलसी, चना, मसूर, तिवड़ा छींटकर बखर दिया जाय तो एक के बाद एक क्रमशः फसलें मिलती रहती हैं।
- (३) खरीफ की फसलों की जड़ों पर (विशेषकर ज्वार, कापास, बाजरा, अरहर आदि ) यदि मिट्टी चढ़ाई जाय तो कम वर्षा होने के कारण पौधे पतले होते हुए भी अधिक पैदासर-0 होतीubliहैDþmain. Gurenul Kangri Collection, Haridwar —गोविंद काशीनाथ है

दव-खुरपा-यंत्र इस प्रयोग के लिये बहुत उक्त

- (४) रबी की फसलों पर अनेक व्यक्तियाँ हैं; जिन पर किसानों को विशेष ध्यान रखना पड़न दव यंत्र का उपयोग करने से इस काम में भी क्ष सह्लियत होती है।
- (५) खेत खताना—खेत खताने का परंपरागत तरीका चला आ रहा है; वह उस की प्रकृति के अनुकूल था; किन्तु वर्तमान सहस् वह तरीका उतना लाभप्रद दिखाई नहीं देता। वैशाख-जेष्ठ के महिनों में जब कि फसलें करा के बाद भूमि खाली हो जाती है, खाद डाल के बहुत औ है। इस समय कड़ी धूप पड़ती है। इस क खेत में डाला हुआ उत्तम खाद सूखकर जीवनका <sub>गया धन्धे</sub> हीन हो जाता है और फसलें उससे लाभ उसे क्या ज वंचित रह जाती हैं। अतः पहली वर्ष होते वा बन बाद जब जमीन अच्छी तरह तर हो जाती है, <sup>37</sup> होन चू गला हुआ खाद बखरों पर बड़े-बड़े ढोकरों में महिंदूवों है खेतों में ले जाओ। फिर खाद को फैलाकर बाल अभाव मिद्दी में समरस कर दिया जाय तो उसी वर्ष की नी गई फसल को पूरा-पूरा लाभ पहुँचता है। इस मिस, भूमि खताने में तकर्लाफ तो अवश्य होगी; ि Foar उस मान से लाभ भी अधिक होगा।
- (६) सींचाई--फसलें उत्तम आने के लिये हैं पहता है में सींचाई का प्रबन्ध होना अत्यंत आवश्यक है के कारण जहाँ नदी, नाले हों; यह कार्य आसानी से किया कित्त सकता है। विशेषकर पहाड़ों के उतार-चढ़ाव भटारों की झीलानों में समभूमि पर छोटे किनारिं बहावदार नालों और कुओं के द्वारा खीं नी आसानी से कम खर्च में सींची जा सकती हैं। हैं कि कार्य किनारोंवाले नालों से पानी लेकर सींचाई करते लिये नं. ५ दवे-पंप बहुत उपयोगी होगा।

# हिन्दुस्थान में हाडियों का धन्धा और व्यापार

लेखक:--श्री श्री, ना, हुद्दार, वी. ए. [तिलक]

खेती में होनेवाली पैदायश का प्रति एकड़ प्रमाण बढ़ाना और अपेक्षित बेकारी (Unemployment) पर रोक लगाना, अपने सामने मुँह बाये खड़े हुए अकाल की काबू में लाने की दृष्टि से महत्वपूर्ण हैं। हिड्डियों से तैयार होनेवाला खाद ( Bonemeal ) इस्तेमाल करने से पहली बात साध्य हो सकती है और इडियों से अपनी नित्योपयोगी वस्तुएँ, खिलौने, शोभा बढ़ानेवाली चीजें आदि घरेछ ढंग पर तथा बड़े पैमाने पर (Large Scale Cottage Industries) तैयार करने के प्रयत्न किये जायँ तो वेकारी की समस्या इल करने में भी काफी मदद मिलेगी। इसके अलावा इन वस्तुओं की आयात होने के कारण विदेशों में जानेवाला अत्यधिक पैसा भी बचाया जा सकता है। इड्डियों का धन्धा या व्यापार बिलकुल उपेक्षणीय नहीं है; उसके लिये काफी गुंजाइश है। अतः सुशिक्षित तरुण उसे अवश्य ही इस्तगत करने की कोशिश करें।

हिन्दुस्थान में पद्मुओं तथा मवेशियों की ताद।द बहुत अधिक होने से प्रतिवर्ष हिडियों का उत्पादन रा अधिकाधिक बढ़ता जा रहा है; किन्तु व्यापार का धन्ये की दृष्टि से उनका बहुत ही कम उपयोग क्षे क्या जाता है। बहुत थोड़ी मिलों में हिड्डियों विदेश भेजा जाता है। हिडियों <sup>37</sup> महीन चूर्ण भी अरुप प्रमाण में बनाया जाता मा हियों से विभिन्न चीजें बनानेवाले कारखानों का अभाव ही हिन्दुस्थान में हिड्डियों के व्यापार निपी तरकी न होने का असली कारण 🏸 सिस, जिलेटीन, आसिन, आग बुझानेवाले फेन ि (Foam ) द्रव्य आदि हिंडुयों से बननेवाले नित्योप-की पदार्थों के लिये हमें विदेशों पर अवलंबित रहना हैं। संतोष की बात है कि पहले धार्मिक बंधनों के कारण हिन्दू हिंडियों का स्पर्श नहीं करते थे; वह जमाना बदलता जा रहा है और है हैं से तथा उनके मिश्रण से विविध पदार्थ तैयार करना आरम्भ हो चुका है।

ŭ ŭ

डेत

3

F

研

17

वहुत अधिक हाड्डियाँ व्यर्थ जाती हैं १९४२-४३ में सेन्ट्ल एग्रीकल्चरल मार्किटिंग विपटिमेंट की जाँच से यह पता लगता है कि

कीमत साधारणतः प्रति टन ५५ रु. के हिसाब से ७६५ लाख रुपया होती है। इनमें से सिर्फ ४,१७,००० टन हड्डियाँ (सिर्फ ३० प्रतिशत ) व्यापार-धन्धों के लिये इस्तेमाल की जाती हैं और बची हुई (७० प्रतिशत, ५३६ लाख रु. कीमत की) ९,७४,००० टन हड्डियाँ बिलकुल न्यर्थ जाती हैं। खेतों में इधर उधर फैली हुई हिड्डियों का आप ही आप खाद जैसा भले ही उपयोग होता हो: किन्त खेती के काम में न लाई जानेवाली परती भूमि पर न जाने कितनी ही हिडियाँ वेकार पड़ी रहती हैं,जिनका उपयोग नहीं किया जाता । साथ ही खेतों में पड़ी हुई हिडुयों पर योग्य क्रिया न होने के कारण खाद के नाते उनका विशेष परिणामकारक उपयोग भी नहीं होता।

विभिन्न प्राणियों तथा पशुओं की हिंडुयों के ढाँचे भी उपलब्ध हो सकते हैं; किन्तु ढोरों और घोड़ों की हिडियाँ ही अधिक तादाद में मिलती हैं। एक तो छोटे छोटे प्राणियों की हिंडुयाँ कम निकलती हैं और दूसरे बड़े बड़े प्राणियों की हिंडुयों जैसे संब मुलद्रव्य भी उनमें नहीं होते। व्यापारिक दृष्टि से महत्वपूर्ण होनेवाले सींग भी काफी अधिक मात्रा में मिलते हैं। जिना जाच से यह पता लगता है कि हानवाल साग मा जाना किये जानेवाले जानवरीं.

हिन्दुस्थान में प्रतिवर्ष लगभग १३,९१,००० टन मांसाहार के लिये इस्तेमाल किये जानेवाले जानवरीं.

CC-0. In Public Domain. Gurukul Kangri Collection, Haridwar लाख जानवर हिन्दुस्थान सिंहत प्रतिवर्ष लगभग २५७ लाख जानवर हिन्दुस्थान में मरते हैं। उनमें से कुछ जानवरों और घोड़ों के खुरों की भी प्राप्ति हो सकती है।

# हिंडुयों का संचय और सफाई

देहातों में मेहतर, चमार, संथाल तथा कुछ मुसलमान ढोरों की हिडुयाँ जमा करते हैं और हिडुयों का व्यवसाय करनेवाले नजदीक-पास के छोटे बड़े व्यापारियों को ठोक या चिछर बेचते हैं। ये व्यापारी मिल मालिकों को चूरा तथा बुक्तनी बनाने के हिंडुयाँ पुराते हैं। शहरों के कसाईखानों में उपलब्ध हिंडियाँ स्थानीय ठेकेदार प्रत्यक्ष या कसाइयों के द्वारा एकत्रित करते हैं। सींग और खुर भी इसी ढंग से जमा किये जाते हैं। हिडियाँ जमा करके देने का पारिश्रमिक बहुत ही कम, अर्थात् प्रति मन ५-६ आने होता है। सींगों और खुरों की कीमत अधिक आती है; लेकिन अक्सर इन्हें हिडियों के साथ मिलाकर उन्हीं के भाव में बेच देते हैं। वास्तव में उनकी प्रति टन १५ रुपये तक अधिक कीमत आ सकती है।

हिड्डियों की साफ-सफाई करने के लिये उनके ढेर ऐसी खुळी जगह पर लगाये जाते हैं, जहाँ उन्हें हवा, वर्षा और धूप अच्छी तरह लग सके। कुत्तों, गिद्धों तथा अन्य वन्य प्राणियों से हिड्डियों की रक्षा करने के लिये (वे हिंडुयाँ खा जाते हैं) उस जगह के आसपास बागुड़ रूँध देना चाहिये। थोड़े ही महिनों में हिड्डियों में चिपका हुआ माँस या चर्बी का गलकर निकल जाता है और हड़ियाँ सूखने लगती हैं। अच्छी तरह सूख जाने के बाद वे बेचने लायक होती हैं। कहीं कहीं २०×२०×५ फुट गहरे गड्ढे कर उनमें हिड्डियाँ भरकर रखने की भी पद्भति जाती है। इस पद्धित में तीसरे—चौथे दिन, उन हिंडियों पर ६०-८० गैलन पानी डालना पड़ता है। फिर एक महिने के बाद उन्हें कुछ दिन धूप में सुखाते हैं। कहीं कहीं हिड्डियाँ कुछ दिन तक गाड़कर ही रखते हैं और फिर उन्हें १ हमें तक सुख़ात हैं। ये सूत्र Collection, Handwar शुरू होने के पहले हिंदी अपनी पदिनार परंपरागत हैं और काफी साम के किया है कि काफी साम के किया है कि किया है कि किया है कि काफी साम किया है पद्मियाँ परंपरागत हैं और काफी समय छेनेवाली हैं।

( वेष २८ वी, के तु १९४ इतना होने पर भी हिंडियाँ जैसी चाहिये के से शीघ्र साफ नहीं होतीं तथा अल्पाविष में विश्व उपर को दी भी नहीं जा सकतीं। सींग और किंदी हिंडुयों जैसे ही स्वच्छ किये जाते हैं।

जाँघ और हाथ-पैर की लम्बी लम्बी होंके लिये बटनों तथा बच्चों के खिलौनों जैसी फेन्सी वस्ता की सिर्फ की जाती हैं। उनके सिरे की ओर का भाग अविहोन काटकर पोले भाग में होनेवाला सफेद-सा भाग की है हिंडियों के कड़े भाग पर धीरे धीरे ठोकका हितेबाले लिया जाता है। ये हिंडुयाँ एक दिन नमक के सुनी, में भीगती हुई रखते हैं और फिर कुछ समय तक विश्वत पानी में उबालते हैं। पश्चात् ये हिंडुयाँ सारे किंग्हेण्ड साफ धोकर छाया में सुखाई जाती हैं। भी हिंडियों का बाहरी भाग बोरे के टुकड़ों से या का घिसते हैं और अन्दर का भाग ब्रश से खच्च को

# हड्डियों का विनियोग

तैयार ह हिन्दुस्थान में जमा की गई हिंडुयाँ असा उपयोग में भेजी जाती हैं; जहाँ उनसे चूरा तथा 🤅 देती। बनाई जाती है। ये दोनों पदार्थ अधिकता वुकनी को ही निर्यात होते हैं। कुछ बुक्ती सी तो अधि में खाद के लिये इस्तेमाल की जाती है। हिंद में से हिड्डियाँ, बुकनी, सींग, खुर का १९३९-१ इसी ह आगे दिये अनुसार निर्यात हुआ । फिलहा कीम हिंहुयों

प्रमाण (हजार टन) (लाव म्पेजाव, ३३ ही हैं। 40.3 हिडुयाँ—उद्योगधंधों के लिये १६वें के जै 29.6

१९ मजने

कारण

बीर र

कीमत

होने वे

३५.६ हडियों की बुकनी 2.3 सींग और सींगों का चूर्ण 8.9 सींगों की बुकनी

खाद के लिये

का मुख्य

2.09.6 कुल

हड्डियों का निर्यात

प्राह्क बेलिजियम था। उद्योगिक

के से उपयुक्त हिंडुयों में से हु और खाद की दिष्ट कार्युक्त हिड्डियों में से हुं हिडियाँ इसी एक देश क्षिये निर्यात होती थीं। उसके बाद क्रमशः वर्षती, फ्रान्स और इंगलैण्ड में भी इन्हीं कार्यों हिंदे हिंद्रियाँ निर्यात होती थीं। सीलोन को कि सिर्फ खाद ही के लिये निर्यात की जाती थीं। भी और इंगलैण्ड के लिये मिलाकर कुल व्कनी मा अज भी निर्यात होता है। कुल निर्यात कितेवाले सींगों का है भाग और उनका चूरा मुख्यतः के भीती, नेदरहैण्ड और इंगलैण्ड को निर्यात होता है। ति विर्वात होनेवाले सींगों की बुकनी का है भाग केवल गिंगहैण्ड को भेजा जाता है।

हिंदुशान में हिंडुयों की चुकनी कम क्यों इस्तेमाल की जाती है?

हिंदुस्थान की अनेक मिलों में हिंडियों की बुकनी वैयार होते हुए भी अपनी ओर इस बुकनी का सा उपयोग करने की कुछ खास प्रवृत्ति नहीं दिखाई <sup>ा है</sup>रेती। बिलकुल इनीगिनी खेत-बाड़ियों में ही इस है। इसकी की मत की अधिक होती है; लेकिन उस मान से खेती में मियदा होने की सम्भावना कम रहती है; मुख्यतः रमी कारण इसका उपयोग नहीं किया जाता। फिल्हाल मद्रास, बंगाल और बम्बई इलाकों में केवल की हिंदेगों की बुकनी बनानेवाली थोड़ी बहुत मिले हैं। विहार और मध्यप्रान्त में लगभग नहीं जैसी ही है। इस प्रकार कुछ खास प्रान्तों के लिये यह काम के जैसा हो जाने के कारण तथा हिडियाँ दूर दूर भिजने के लिये खर्च भी वाजिब से ज्यादा आने के भागाविक ही उनकी कीमत बढ़ जाती है मित्रसाधारण किसानों को वे नहीं पुरातीं। कम कीमत में मिलने तथा उनके आर्थिक दृष्टि से लाभदायक की को बारे में विश्वास हो जाने पर किसान भी हों। तथा इस सम्बन्ध में जो धार्मिक तथा भावतावान

विरोध है, उसे भी नष्ट होने के लिये कुछ विशेष समय नहीं लगेगा।

#### उपेक्षित धन्धा

हिन्दुस्थान में साधारणतः यह धन्धा उपेक्षा की दृष्टि से देखा जाता है। घरेळू धन्धों के अभाव की वजह से (Large Scale Cottage Industries) हिंडियों की पर्याप्त माँग नहीं रहती; परिणामखरूप से अधिक हिंडुयाँ अपनी जगह पर ही पड़ी रहती हैं और वेकार जाती हैं। जो थोड़ी बहुत संचित की जाती हैं, वे अधिकतर बुकनी या चूरे के रूप में विदेश भेज दी जाती हैं। हिड्डियों और सींगों से बनी हुई लाखों रुपयों की निस्यापयोगी वस्तुएँ प्रतिवर्ष विदेशों से आयात होती हैं।

हिंडुयों का व्यापार करनेवाले लोग अपढ़ और नासमझ होने की वजह से हिंडुयाँ जमा करना, उनका संचय करना, उन्हें स्वच्छ करना आदि कामों के लिये कम खर्च के आधुनिक साधनों का उपयोग करना खाभाविक ही उनसे नहीं बन पड़ता। ऊँचे दर्जे की कीमती वस्तुएँ तैयार करने के लिये हिंडुयों की सफाई उचित ढंग से करने पर ही उनकी अच्छी कीमत आती है। इसी तरह सब हिंडुयाँ इकट्ठी न बेचकर यदि उपयुक्तता की दृष्टि से उनकी वर्गवारी करके बेची जायँ तो ऊँचे दर्जे की हिंडुयों की अच्छी कीमत आ सकेगी। सींग और खुर हिंडुयों में न मिलाकर अलग बेचने से भी उनकी अच्छी कीमत मिलेगी।

हड़ियों के धन्धे में काफी गुंजाइश है

उक्त विवेचन से यह बात स्पष्ट हो जाती है कि भविष्य में हिड्डियों का धन्धा और व्यापार बढ़ाने के लिये काफी गुंजाइश है। इस दृष्टि से आगे मार्गदर्शक चन्द हिदायतें दी गई हैं-

(१) अधिक से अधिक पैमाने पर हिडुयाँ एकित्रत भागी खेत-बाड़ियों में इस बुकली-कार्त PERत्तिमाछ mark रहेपायहिए हैं के किया किया है है याँ जमा करनेवारों की आन की अंग्रेश अधिक और मार्गण प्राप्तिकी

(ब) जिन भागों में मवेशियाँ अधिक हैं, उन भागों में हिंडियों का संचय करने के लिये कोठारों का प्रबन्ध करना। (क) छोटे-बड़े सब गाँवों के कसाईखानों में उपलब्ध हिंडुयाँ नियमित रूप से एकत्रित करना आदि उपाय अधिक लाभप्रद होंगे।

(२) व्यापारिक दृष्टि से अधिक लाभ होने के लिये हड़ियों की वर्गवारी करके ही उन्हें बेचा जाय। मुख्यतः हिड्डियों को दो भागों में बाँटा जा सकता है- (अ) नई हिंडुयाँ (ब) सूखी हुई हिंडुयाँ। हिस्सों के सामान्य, नलीवाली, सींग-खुर आदि भाग गिराये जा सकते हैं। सामान्य हिड्डियों में आगे दिये गये प्रकार दिखाई देते हैं-भरी हुई और सूखी तथा ' चिमड़ी और गीली-सी '। इसके अलावा कुछ खास रासायनिक पदार्थ तैयार करने के लिये विशेष ढंग से स्वच्छ की गई हिंडुयों का एक अलग ही वर्ग बन सकेगा।

(३) हिंडियाँ साफ करने तथा उनका संचय वारने की आधुनिक तथा सुधरी हुई पद्धतियों का अनुसन्धानात्मक अभ्यास कर उस सम्बन्ध की जानकारी पर्ची के रूप में सब-दूर प्रकाशित की जाय। कुछ खास पदार्थ और वस्तुएँ तैयार करने के छिये उपयोग में लाई जानेवाली हिड्डियों की सफाई जिन खास तरीकों से करने की आवश्यकता होती है, उन तरीकों से संबंधित जानकारी भी सबके छिये उपलब्ध कर देनी चाहिये।

(४) देश में मिलनेवाली सम्पूर्ण हिंडुयों,सींगों तथा खुरों का उपयोग देश ही में किया जाना चाहिये। हिंडुयों और सींगों से बनी हुई विविध विदेशी वस्तुओं के लिये खर्च होनेवाली भारी रकम देश ही में रखने के लिये हिन्दुस्थान में हिड्डियाँ की वस्तुएँ तैयार करने के कारखाने खोळना आवश्यक है। हिंडुयों का खाद, मनेशियों के लिये आवश्यक कुछ का तेल दहियाँ का कोयला नाइरोग्लेमरीन गेंगन

( वर्ष २८ वाँ, श्रेष्ट आग बुझानेवाले फेन ( Foam ) इन्य आदि अगरि तरह की वस्तुएँ हिंडियों से बनाई जा सकती है।

अनेक छोगों को यह तक नहीं माद्य क्षा की इन वस्तुओं को तैयार करने के लिये कौनसी यंत्र है। यह र लगती है तथा वह कहाँ और किस कीमत में सकती है। फिलहाल हिडियों से वस्तुएँ काल तज्ञ कारीगर भी नहीं हैं। अतः यह जाक हड़ियों व उपलब्ध करा देना, सरकारी नियंत्रण में फिल क्या ज जहाँ प्रंथिरस (ग्लॅंड्युलर एक्स्ट्रॅक्ट्स) और क्लं द्रव्य (हिमोग्लोबिन) तैयार किये जाते हैं, कम-से-क्रम दो प्रायोगिक कारखाने चालू क्र और खतंत्र रूप से खोले जानेवाले कारवाने सरकार की ओर से मदद मिलना आवर्यक है। (५) हिडियों की बुकनी तैयार करने के सन

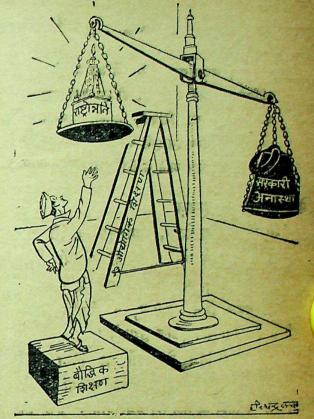
में दो बातें महत्वपूर्ण हैं-(अ) यदि हिड्डियों की कु अनुपन्ध का उपयोग हिंदुस्थान में सब दूर विना किसी एक नाइट्रोज के लाभप्रद सिद्ध हो जाय तो इस बुक्तनी की के प्रकार की कम कैसे की जा सकेगी? (ब) बड़े पैमाने पर ही उपयुक्त की बुकनी का उपयोग करना संभव न हो तो आ कि सींग उत्पादन कम कर उन हिंडुयों के चूरे का उस तैयार क अधिक प्रमाण में अन्य कामों के लिये क्यों न भि अन्य जाय ? जाँच करने से ऐसा माळूम हुआ कि सर्वसार की यह किसानों को हिडियों की बुकनी मोल हेका आ उपयोग करना नहीं पुराता । साथ ही जमीन में बुक्तनी के अच्छी तरह मिल जाने में भी काफी हैं लगता है। अतः कुछ थोड़े प्रायोगिक फार्म्स बाग-बगीचों को छोड़कर हिडियों की बुकनी का उपयोग खेती के लिये नहीं किया जाता। बुकर्ती किया अधिक उपयोग करना इष्ट हो तो उसका उता बढ़ाकर कीमत कम करने की दृष्टि से अधिक में उचित प्रयत्न जारी रखे जायँ तथा हिंदी का निर्यात पर भी नियंत्रण लगा दिया जाय और में के प्रांत में हिड्डियों का चूरा-बुकनी भेजने के व्यापक प्रमाण में हिंबियों का नप्योग कर्ज

9584)

मार्ष्म होता हो तो उत्तम खाद तैयार करने के तरिके खोज निकाले जायँ; क्योंकि भारतीय म बिती की उन्नित के छिये खादों की अत्यन्त आवश्यकता है यह भूला न जावे ।

(६) सजावट की वस्तुएँ तैयार करने के छिये हिंगों का उपयोग थोड़े परिश्रम में और कुशळता से क्या जा सकता है। हिंडुयों और सीगों से बटनें, क्षे, कंषियाँ, सिगारेट-होल्डर्स, खिलौने, अँगूठियाँ और क्षाण काटने की छिरियों, चाकू, रेझर, ब्रश आदि के म तैयार हो सकते हैं। घरेव्ह यंत्र के नाते इस अवसाय को अधिकाधिक प्रोत्साहन देने की दृष्टि से प्रथल होने चाहिये।

सह (७) आगे दी गई दृष्टियों से हिडडियों के बारे में क्र अनुसन्धान होना आवश्यक है-(अ) हिंडुयों में होनेवाले का प्रमाण ढूँढ कर यह देखना कि भिन्न भिन क्र फ़ार की वस्तुएँ तैयार करने की दृष्टि से हिंडियाँ कितनी हीं उपरुक्त हैं ? (ब) इस बात का भी पता लगाया जाय क भी भी भी साथ कि का अपयोग रासायनिक पदार्थ मि भी देखना चाहिये कि जिस जमीन में अच्छा होगा या नहीं आदि। क्र हैंगों के म्लद्रव्य (बोन फास्फेट) कम हैं उसमें अथवा



औद्योगिक शिक्षण का प्रवन्ध करने के लिये सरकार की विवश करना चाहिये

विमास करने के लिये अधिक हो सकेगा अथवा हिंडियों कुछ खास प्रकार की फसलें अल्प खर्च में निकालने अस्य वस्तुएँ बनाने के लिये अधिक हो सकेगा। के लिये हिंडुयों के खाद का उपयोग करना

--इन्डियन फार्मिंग से

षड् रोगों पर रामबाण इलाज

वस्त्रीन १५ तोले बड़ी इलायची का अर्क १३ मासा क्षे पदीने का फूछ १ तोला लौंग का अर्क

३ मासे छन्हें डर

प्रथम पोदीने के फूल और कपूर को खळवते महीन पीस लीजिये। तत्पश्चात् व्हेसलीन में व दोनों पदार्थों का चूर्ण डालकर तथा घोटकर हल के हें। तीनों वस्तुओं के हल होने पर मिश्रण की गीशियों में भर लेबिल लगाकर बिक्री के लिये वाजार में भेज दो। यह औलि शिक्सिक्टिक हैं फाया भिगोकर दाढ़ में दबाकर रिवये।

बाजार में भेज दो। यह औलि शिक्सिक हैं फाया भिगोकर दाढ़ में दबाकर रिवये।

बाजा हिये गये रोगों के लिये रामवाण है—— श्री दार्जिएल, ए. किल्लेकर, एम. आर. मी.

(१) सिर दर्द के लिये मस्तक पर मालिश कीजिये । तुरन्त आराम होगा ।

(२) दमा के लिये सीने पर मालिश करो, लाभ होगा।

(३) विच्छू के दंश पर शीघ्र गुणदायक; काटी हुई जगह पर मिलये।

(४) संधिवात के । छय जोड़ पर लगाइये।

(५) सीने के दर्द के लिये छाती पर मलिये।

(६) दाढ़ दर्द के लिये इस औपिंघ में कपास का

आगे दिये गये रोगों के लिये रामबाण है——

## **अ** जिज्ञासु जगत

[ उद्यम सम्बन्धी क्षेत्र में आपकी जो भी जिज्ञासा, आशंका, अथवा समस्याएँ हों, उन्हें आप यहाँ पेत्र कीजिये। उनके उत्तर देने की हम सहर्ष चेष्टा करेंगे। आपके नित्य जीवन में आवश्यक छोटी-वड़ी हर एक वस्तुएँ बनाने की विधियाँ, नुसखे, सूचनाएँ, देशी विदेशी सामान तैयार करने के तरीके, सूत्र (फार्मुहे) वगैरह का विवरण इन पृष्ठों में दिया जायगा, जिससे आप स्वयं चीजें बनाकर लाभ उठा सकेंगे। कृपया हर एक प्रश्न के साथ चार आने के टिकिट भेजिये।

#### मिर्च के रोग पर इलाज़

श्री किसनलाल पोदार, भागलपुर—हमारी बाड़ी में लगाई हुई मिर्च के पौधों की पत्तियाँ सिकुड़ कर जल जाती हैं; फल गल जाते हैं और जो भी थोड़ी बहुत मिर्च लगती हैं, वे बिलकुल बारीक होती हैं। अतः कुछ इलाज सुझाइये।

आप अपनी मिर्च के रोगों पर निम्न करके देखिये— २ पौण्ड तमाखू की पत्तियाँ ४ गैलन पानी में (मिट्टी के तेल का बड़ा टीन) २४ घण्टे तक भीगती हुई रखिये। पश्चात् उस पानी को मोटे कपड़े में से छान लीजिये और उसमें समभाग पानी मिलाकर वह पानी फन्वारे से रोगपीड़ित मिर्च के पौधों पर छिड़िकये। फन्वारा न मिले तो फन्वारे जैसा पीतल या लोहे का पम्प बनवा लीजिये, जिससे पानी फव्वारे की नाई उड़ाया जा सके। जिस दिन आकाश साफ हो और तेज धूप पड़ रही हो; यह मिश्रण छिड़का जाय । इससे पत्तियों पर गिरते ही वह सूख जावेगा । इस तरह प्रति ८-१० दिन के अन्तर से २-३ बार यह मिश्रण छिड़का जावे। यदि रोपों पर यह रोग हो गया हो तो रोप स्थानांतर करने के पूर्व उक्त मिश्रण में डुबो लिये जाय । सिर्फ खाद बदलने से यह रोग काबू में नहीं आ सकता। प्रति एक इ ७-८ गाड़ियाँ गोबर का खाद पर्याप्त नहीं होता। अतः शीघ्र लाभ पहुँचानेवाले खाद के नाते उत्तम 

चाहिये। रोपों का स्थानांतर करने के पश्चात् १५-२०

दिनों के बाद भी यदि शीघ्र लाभ पहुँचोत खाद दिया जाय तो पौधे काफी मजबूत तैयार होंगे

मन्त्र-तन्त्र के बारे में तो हमें अभी तक है अनुभव नहीं हुआ । छूत आदि से पौधों को नुकसान हो सकता है; इस बात में कहाँ तक क है, कहा नहीं जा सकता और न हमें इस एक से किसी ने बतलाया ही है। इन दोनों नि कारणों को महत्व देना; एक बार की गई गर्ला दुरुस्ती में विलम्ब करने जैसा ही होगा!

गुदनों के दाग मिटाना

श्री शिवगोपाल महतो, बरेली-गुदने गुराने बाद चमड़ी पर उसके हरे निशान हो जाते हैं। वे मिटाये जा सकते हैं ?

हरे रंग के गुदने गुदाई हुई जगह पा की मशीन से यदि पुनः चमड़ी के रंग का 🧗 गुदाया जाय तो शायद वे हरे दाग साफ हो ज इससे उस जगह पर अधिक-से-अधिक हरे दाग के व चमड़ी का रंग आ जाता है। गोदा हुआ रंग चमड़ी अन्दर होने से किसी भी हालत में उसे तरह साफ नहीं किया जा सकता।

जानकारी भेजिये सूर्य किरण चिकित्सा द्वारा (क्रोमोपेथी) वीमावि

किस ढंग से इलाज करना चाहिये। इस सम्बद्ध विश्वसनीय जानकारी भेजिये।

——आईस्क्रीम मेकिंग मशीनों, आईक्रीम वेवते वे पह ' कोल्डस्टोअरेज एण्ड मेटल इण्डस्ट्रीज, ३४।

र्शिजये

जून १९

नीलिंग

तेल का किया उ

नीव (Anii

कांश पं कोल उ बनाकर

नारियल डिब्बे मे

हो जात

बेल ते

करने व

ब्रोड़िये

नढ़ाई

छोड़ने

फेरनही

२३ पौ बोल ।

पश्चात

तेल के में हवा

की प्र

भीट कलकत्ता ' से उद्यम का उल्लेख कर प्रज्ञताल

क्रीजिये। नीलिंगिरी तेल का रंग दूर करना

श्री गोपालशरण रघुवंशी, मुरादाबाद-नीलगिरी हैं का पीला रंग दूर करने के लिये कौनसा उपाय किया जाय ?

नीलगिरी तेल हिडियों के कोयले के चूर्ण में से (Animal Charcoal) छान लेने पर उसका अधि-कांश पीला रंग निकल जायगा। यदि एनिमल चार-कोल उपलब्ध न हो तो नारियल की नरेटी का कोयला बाकर उस कीयले के चूर्ण में से तेल छाना जाय। नारियल की नरेटी के टुकड़े किसी हवाबन्द टीन के हिं बिंबे में बन्द करके तपाने से उनका कोयला तैयार हो जाता है।

बेल तेल

श्री कुमुदिकशोर 'कुमुद ', भोपाल-बेल तेल तैयार कारे की विधि प्रकाशित की जियेगा।

एक बड़ी कढ़ाई में इतना असली का ब्रोडिये कि आधी भर वह जाय। कहाई के नीचे की बाजू में हवा का प्रवाह अन्दर होड़ने का प्रबन्ध होता है। तले लगभग २५०° फेत्तहीट तक तपाते हैं और उसी समय लगभग रिं पौण्ड मेगनीज सल्फेट पानी में घोलकर बील को तेल में थोड़ा-थोड़ा छोड़ते जाते प्रचात् उसमें लगभग १४ पौण्ड लिथार्ज डालते हैं। तेल के जपर आया हुआ फेन नष्ट होते ही में हवा छोड़ी जाती है; जिसके लिये हवा का पम्प (Air-Pump) इस्तेमाल किया जाता है। एभर पम्प के ठीक होने पर लगभग २-३ घण्टे में व तेल तैयार हो जाता है।

यदि बेल तेल अल्प मात्रा में तैयार करना हो वो यही विधि उत्तम होगी। कढ़ाई में हवा छोड़ने के प्रिल्ली से तेल चलाया जाय। काफी उष्णता

#### \*\*\* जुलाई मास से वार्षिक मृल्य मोजिये

जिनका वर्षारंभ जुलाई मास से हो रहा है, वे जुलाई १९४६ से जून १९४७ तक के वर्ष का अपना वार्षिक मूल्य सिर्फ ५॥. इ. शीव्रातिशीव्र भेजने की कृपा करें। प्राहकों को वर्ष में २ विशेषांक दिये जाते हैं। वार्षिक मूल्य भेजते समय अपना अनुक्रम नम्बर अवस्य सचित कीजिये।

उद्यम मासिक, धर्मपेठ, नागपुर. 0 www.www.mw.mw.mw.m

बढ जाने से तेल के जल उठने की सम्भावना होती है। अतः सतर्क रहना चाहिये।

° बेल तेल पेन्ट या वार्निश के लिये अत्यंत उपयुक्त होता है। 'Boiled Oil' और वेल तेल एक ही पदार्थ है।

#### अद्रक से सोंठ

श्री गुरुप्रसाद बनिया, फैजाबाद-अइक से सोंठ बनाने की विधि सुझाने की कृपा करें।

एक लकड़ी के बड़े पीपे में इतना अद्रक छोड़िये कि वह आधा भर जाय। पश्चात् उसमें पानी डालकर लकड़ी के डण्डे से अदक को लगभग देढ-दो घण्टे तक चलाया जाय । इस अवधि में पीपे का पानी कम-से-कम दो-चार बार बदलना पड़ता है। इसके लिये पीपे के नीचे की बाजू में एक छिद किया जाय, जिसको कपड़े की चिन्धी से बन्दकर दिया जावे। एक-दो घण्टे में अद्रक के ऊपर की छाल नरम हो जाती है और इलके हाथों मसलने पर बड़ी आसानी से निकल जाती है। छाल निकाल कर अदक जमीन पर फैला दीजिये।

दूसरे पीपे में ८ पौण्ड कली का चूना लेकर उस पर लगभग आधा पीपा पानी डाला जाय और उसमें जमीन पर फैलाया हुआ अद्रक छोड़ दिया जाय । इसे 

इस विधि को कम-स-कम दो-चार बार दुहराया जावे। सुखाते समय अदक की बीच बीच में नीचे-ऊपर करना चाहिय ।

अद्रक को पूर्णतया सुखाने के लिये साधारणतः १ सप्ताह की अवधि लगती है। पहले एक-दो दिन अद्दक को धूप में सुखाओ और पश्चात् छाया में। एक पीप में १० मन अद्रक लिया गया है; ऐसा समझकर उक्त प्रमाण दिये गये हैं। १० मन अद्रक से ५ मन तक सोंठ बनती है।

#### संतर-मौसंबी के फल गिरने पर रोक लगाना

श्री रजनीकांत मिश्र, देहली-हमारे बगीचे के संत्रे-मौसम्बी के फल अधिक प्रमाण में पौधों पर से गलकर गिर जाते हैं; उपाय सुझाने की कृपा करें।

संतरे के पौधों को आवश्यकता से अधिक पानी देने से भी फल गिरने लगते हैं। बरसात में जहाँ २-४ दिन के बाद वर्षा का थोड़ा-बहुत पानी मिलता रहता है, वहाँ मोट से पानी देने की कोई जरूरत नहीं है। आपकी जमीन चिकनी मिट्टीवाली होने से उसमें फास्फरसयुक्त द्रव्यों की कमी होनी चाहिये; जिनकी पूर्ति करने के लिये हिंडुयाँ अधूरी जलाकर तैयार किये गये खाद या सुपर फास्फेट का खाद प्रति पौधा १-२ पौण्ड के प्रमाण में तुरन्त ही दे दीजिये। पौधों से एक-दो हाथ की दूरी पर नाली खोदकर उनमें यह खाद भर दिया जाय और ऊपर से मिट्टी पूर दी जाय । इसी खाद के साथ थोड़ी-सी राख भी मिंछा दी जाय, जिससे पोटाश द्रव्य की पूर्ति भी हो जावेगी। बरसात के बाद १०-१२ दिन के अन्तर से जमीन की शक्ति के अनुसार संतरे के पौधों को पानी देना चाहिये। पौधों से दो-तीन फुट के अंतर पर बनाये गये वर्तुलाकृति आलों में पानी दिया जाय । पौधे की पीड़ से पानी न छूने पावे । पानी देने के एक-दो दिन बाद खुरपी से गोड़ना चाहिये।

देकर तुरन्त ही 'मृगबीर' लेना अधिक अच्छा हो। यदि फल अधिक लग रहे हों तो उन्हें अहाय स्था याद फल ना जावे । दीपावली के बाद छटनी कर दिसम्बर्भ के प्राप-जे देकर जनवरी मास में 'अविया बौर' हेना चाहिंगे। पेन्सिल के लिये कौनसी लकड़ी इस्तेमाल की का की सहा

श्री चन्दूलाल भार्गव, मद्रास—आप कि उणा बनाने के लिये कौनसी लकड़ी इस्तेमाल करने प्रयान वि शिफारिस करते हैं ?

युद्धजन्य परिस्थिति की वजह से पेन्सि फिल्हाल लिये आप जैसी लकड़ी चाहते हैं, वैसी आकर्ती नहीं मिलती। युद्ध के पहले पेन्सिलें कार पंखा के लिये दारुआ और सेवू (Cider) जाति तैयार लकड़ी का उपयोग करते थे; लेकिन फिल्हाल हो गई उपलब्ध नहीं है। किर भी उससे जरा हव में लकड़ी इस्तेमाल करके काम निकाल लेना चाहि <sup>उत्तम उ</sup> कम दर्जे की, कम सुगन्ध वाली और नरम क जन्तुओं की लकड़ियाँ पेन्सिलें बनाने में उपयुक्त सिद्ध 🚻 अ सुगन्धरहित चन्दन की कई जातियाँ म्हैसू औराठी ज दक्षिण के प्रान्तों में काफी बड़े पैमाने प है जिये 8 हैं। म्हैसूर सेंडल वर्क्स के जिस्ये ये लाहि हुई हुए प्राप्त हो सकेंगी। पेन्सिलों के लिये दूसी केंगता ते लकियाँ 'पाप्लस ' जाति की सिल्वरफर होती है फिलों यह नरम देवदारू जाति की लकड़ियाँ है। लकड़ियाँ काश्मीर की ओर हिमालय पर का में सम्ब होती हैं। कामारूप टिम्बर असोसिएशन, क्रिके आदि कारमीरी लकड़ियाँ पुरानेवाली कम्पिनियों पर्-व्यापारियों से पूछताछ करने पर या म्हैसूर मा से, लिखापढ़ी करने पर आप इच्छित जानकारी है ना पता कर सकते हैं। पत्रव्यवहार करते समय उद्या उल्लेख अवश्य कींजिये । — निरंतर पानी गिरने से 'काई' जम जाती है रिश्व

ऐसी जगह पर पुताई करने का थोड़ा-सा चूना मौसम्बी के पौधों खोट-0.भी Puki वे Domainपीओं uki Karage पेट्रिक्षति । अभिक्रिक्टर के बाद झाडू से राह-कर जगह को साफ कर ले। काई छट जिंगी समात ही खाद-ंपानी देना चाहिये। भूपकाले में 'तान'

# ब्रोजपूर्ण खबरें

<sub>प्राप</sub>-जेट वायुयान आज तक वायुयान उनके आगे लगे हुए पंखों का भी सहायता से ही उड़ते थे। युद्धकाल में 'जेट' कि (रुण वायु के प्रवाह से ) वायुयान उड़ाने के सफल ते प्रयत किये गये। 'जेट' वायुयानों की सहायता में प्रचण्ड वेग बड़ी आसानी से साध्य हो गया। किल्हाल इन दोनों का संयोग करके लड़ाकू वायुयान जाये गये हैं। अमेरिका में जनरल इलेक्ट्रिक कम्पनी वंबा घुमानेवाले और जेट छोड़नेवाले संयुक्त एंजिन क्षेत्रार किये हैं। परिणामखरूप काफी सुविधाएँ प्राप्त है। काफी ऊँचाई पर उड़ते समय बिरली ला में पंखे काम नहीं देते; ऐसे अवसरों पर जेट का रतम उपयोग होता है।

#### कत्त्रज्ञों का अस्त्र

हों अमेरिका में एटम बम की अपेक्षा अधिक प्रभाव-है गार्ज जन्तुओं का अस्त्र तैयार किया गया है; जिसके हे स्थि ४००० वैज्ञानिक रात दिन लगातार काम में कि हुरे हुए थे। यदि जापान शीघ्र ही शरण में नहीं के जाता तो इस अस्त्र का उपयोग करके जापान की मिल्लों को नष्ट करने पर अमेरिका तुला बैठा था। विमिन्न देशों के वैज्ञानिकों की माँग है कि जन्तुओं क में सम्बन्ध से किये गये सभी अनुसन्धान प्रकाशित श्रीत का दिये जायँ।

### वे वन्द्र-लोक पर सन्देश

युद्दकाल में शत्रु के वायुयानों, जहाजों आदि का पता लगाकर उनकी खबर देने के लिये 'रडार' गमक यन्त्र खोज निकाला है। इसी रडार यंत्र प्रचण्ड राक्ति का उपयोग कर मानव ने १० जनवरी है १४६ को ऊगते हुए चन्द्र पर पहला सन्देश सिर्फ ढाई सेकण्ड में सन्देश-किरण चाँद का पथ्नी पर लौट आहे। उस उंग की अतिकम्पायमान रेडियो लहरों का इस्तेमाल कर पृथ्वी पर २५० मील तक फैले हुए विद्युत्-आवरण का ज्ञान कर लेना सम्भव हुआ है।

#### तारें। पर हवाई जहाज उतरते हैं!

तारायंत्रों की ऊँचाई के चार सम्भे और सैकड़ों फुट लंबे लोहे के तारों के रस्सों (केबल) की सहायता से कहीं भी 'एअरफील्ड' (कुछ समय के लिये हवाई जहाज उतारने के अड्डे ) तैयार किये जा सकते हैं। मि. ब्राडी ने सबसे पहले इस कल्पना की सामने रखाः लेकिन सैनिक अधिकारियों ने उसे 'असम्भव' समझकर ठुकरा दिया। आगे मि. ब्राडी ने प्रयोग करके सिद्ध कर दिया कि छटकते हुए तारों पर हुकों की सहायता से हवाई जहाज उतारे जा सकते हैं और वहाँ से पुनः उड़ाये भी जा सकते हैं । परिणामखरूप एरोडम का खर्च बचेगा और पलभर में जंगल में और समुद्र में तैरते हुए जहाजों पर, घरों की छप्परों पर छोटे छोटे एअरपोर्ट तैयार किये जा सकेंगे । इतना ही नहीं: बल्कि एअरपोर्ट भी हवाई जहाजों में रखकर चाहे जहाँ हे जा सकेंगे और पैराशूट की सहायता से नींचे छोड़े जा सकेंगे। सिर्फ छः आदमी इन तारें। को खड़ाकर हवाई जहाज के उतरने का प्रवन्ध कर सकते हैं।

#### अधेरे में स्पष्ट दिखाई देनेवाले दृश्य

डेविड गार्डन नामक व्यक्ति ने एक अजीव शोध लगाया है, जिसके द्वारा रात्रि के समय या अधेरे में दिखाई दे सकता है। बाइनाक्युछर जैसे एक यन्त्र में से एक आँख से देखते ही देखनेवाले की दृष्टि के सामने एक वर्तुलाकार प्रकाश दिखाई देता है। उस वर्तुलाकार प्रकाश की तीव्रता आवश्यकतानुसार कम-अधिक की जा सकती है। देखनेवाले की दूसरी आँख से उसे वस्तु ऐसी दिखाई देती है, मानों वह उस प्रकाशित माग पर हो । मतल्ब यह कि हमेशा मान्यातित होकर ४,७०,० ६६-०. मिल्कों bli ल्ह्या जा उस अना रता ते ने वाली wa वस्तु एँ साफ-साफ दिखाई

#### हैजे से पीड़ित व्यक्तियों के लिये

चिकित्सा—९० की सदी रोगी ईश्वर की कृपा से अवस्य ही लाभ प्राप्त करेंगे। ज्यों ही कालरा (हैजा) के लक्षण मालूम होने लगें, किसी वैद्य या डाक्टर की सहायता लेना आवश्यक है। सर्व प्रथम इस बात पर ध्यान देना चाहिये कि दस्त-कै बन्द करनेवाली कोई भी स्तंबनग्राही औषधि (अफीम इत्यादि) कदापि न दी जाय; क्योंकि इन वस्तुओं से दूषित मल तथा कीटाणु अन्दर रहकर रोग को असाध्य कर देते हैं। ऐसी अवस्था में अजवायन, बायबाईंग, इन्द्रजी, लहसून, काली मिर्च, लाल मिर्च आदि में से कोई भी वस्तु पाव मासा या आधा मासा के अनुपान से जल में घोटकर १०-१० अथवा १५-१५ मिनिट में पीना आरंभ कर दो। उक्त वस्तुएँ न मिलें तो २ तोला प्याज का रस (यदि रोगी उल्टी के साथ दवा फेंक दे तो) प्रत्येक कै-दस्त के बाद देते रहो। जब तक कै-दस्त बन्द नहीं हो जाते, यह दवा देते चले जाइये। जब दूषित मल कै-दस्त द्वारा निकलकर पानी के सदृश दस्त होने लगें, फौरन ही विशुचिका हरवटी नं. १ दे दीजिये।

जहाँ पर बड़े बड़े डाक्टरों ने हाथ टेंक दिये हैं; इस औषधि ने अनेक रोगियों को जीवनदान दिया है।

विशुचिका हरबटी नं, १---ताजी आक या मदार की मूळ-छाल ५ तोला, लाल मिर्च चिरिपरी ११ अदद, शुद्ध कुचला और भुनी हींग १-१ तोला; अहफ खरस, प्याज खरस, मुली खरस प्रत्येक ५५ तोला। इनमें ऋपशः उक्त चीजें घोटकर चने के बराबर बटी बना लो।

मात्रा-१-१ गोली। अनुपान-मृतसंजीवनी सुरा। इसके अमाव में प्याज या पोदीने के खरस में । ५ तोला, हरा १० तोला, खस ५ तोला, बड़ी हरी यदि समय पर कुछ भी उट-उमिल्ले Pulait Dontain ज्ञान प्रकार Rangri सेला etidi, जान and war पर रांग । समय 2 - 2 नामे के बाद । रोगी की बढी

हुई हालत में १२-१५ मिनिट के बाद का म

गुण — इसकी ३-४ मात्राएँ पेट में पहुँको कि मृत्युमुख में पहुँचा हुआ रोगी भी आरोग हो। का करता है। कै और दस्त बन्द होने प के क्र वर्तन देना बन्द कर दो । सुरा अर्घ मात्रा में रेते हो और भोजन देना वर्जित है। कै-दस्त बन्द हो को काप स ३६-४८ घण्टे के बाद जब रोगी भूख से हैं। इस हो जाय । हल्का पत्थ्य मूँग की दाल, पापड़, क ( भुना हुआ ) दीजिये।

विशुचिका हरबटी नं. २ — लाल मिर्न बाती है छिलकों का कपड़छना चूर्ण २ तोले, हींग सह भीमसेनी कपूर (अभाव में साधारण कपूर) २ ह तिपाही शुद्ध अफीम १ मासा, चन्दोदय (अभाव में सि यह भी न हो तो सिंगरूफ शुद्ध और यह भी चाहिये हो तो कोई हर्ज नहीं है ) ३ मासा, प्याज ब १० तोला। से फैल

सब चीजों को प्याज के रस में १६ प्रहा घोटकर मूँग के बराबर गोलियाँ बना लो और ह में रखकर सुखा लो।

अयवा

आहिवर

पानी

लाये

वचते अधिव

मात्रा-१-१ गोली पाँच-पाँच मिनि वासी, अन्तर से एक-एक तोला पोदीनादिकाय के साप है जई ज

गुण—इसकी चार-पाँच गोलियाँ (हुई सेवन करते ही कै-दस्त, शरीर की ऐंठन, विक तथा घबराहट आदि हैजे की सभी शिकाणते हो जाती हैं। इसके सेवन से ९० सेकड़ा हिता तो अवश्य ही जीवनदान पावेंगे।

नोट रोगी को प्यास छगे तो निम्न पोदीनादिकाथ थोड़ा थोड़ा पीने को दो। ठंडा किसी भी हालत में न दिया जावे।

पोदीनादि काथ-स्खा या हरा पोदीना-स्खा

बनाने की विधि—इन सबको एक मिर्ट

# 958E )

के सिकं सच्छ बर्तन में साफ कपड़े से टाँककर रख मा मिड़ी के रखें और सर्वसाधारण में मुफ्त वितरित करें। क्ष वर्तन में पुनः ५ सेर पानी डालकर आग पर चढ़ा ते वो और पूर्वोक्त विधि से काथ बनाकर रख दो। पहला के काप समाप्त होने पर यह दूसरा काथ दिया जा सकता होते हैं। इसमें पहले काथ से कुछ कम गुण होते हैं।

व्याधि से बचने के उपाय-यह व्याधि अधिकतर जल दूषित ( जल कृमि ) होने पर उत्पन मेर्च मेर्त है। अतः --

(१) पीने का पानी गर्म करके टाँककर ऊँची

तिगही पर रखना चाहिये ।

(२) रहने, सोने, भोजन की जगह, नाली, ग्लाना आदि साफ रखकर फिनाईल छिड़कते रहना बाहिये। घर में गूगल आदि की धूप दी जाय।

(३) यह बीमारी अधिकतर गंदगी और मिक्खरों से फैल्ती है। अतः इनसे बचते रहना आवश्यक है।

(४) कपूर, नीलगिरी तेल को रूमाल में लपेटकर अथवा छिड़ककर हर समय सूघते रहना चाहिये।

(५) बाजारू वस्तुएँ (मिठाई, साग-सन्जी) वाती, सूबी हुई, सड़ी-गली आदि उपयोग में न हो हाई जावें।

(६) भोजन हलका, ताजा और कम किया जावे। रात को भोजन मत करो; विशेषकर श्रावण, माघ, भारिवन के माह में जब कि वीमारी का प्रकोप अधिक हिता है।

(७) भोजन के साथ हींग, प्याज, लहसून तथा की नीवू का उपयोग करो ।

(८) हरी भाजी, ककड़ी, खरबूजा आदि प्रायः पानी में उत्पन्न होने पदार्थ तो कतई उपयोग में न ष्णये जावें।

वचते रहो । दिन को सोना, श्रृष-पें प्रमान शिरापास की प्राप्त हैं। दिन को सोना, श्रृष-पें प्रमान की रामित की प्राप्त की प् अधिक समय तक जागना नहीं चाहिये।

क्षेत्र में डालकर काढ़ा बना लो । जब सवा सेर पानी सूचना—ये दोनों प्रयोग मेरे सदैव के परीक्षित विश्व कार्य, उतार हो और कपड़े से छानकर एक हैं तथा रात प्रतिरात अनुभूत हैं। पाठकों से निवेदन है कि वे इन प्रयोगों को बनाकर सदैव अपने पास

#### —थ्री वैद्य घनश्यामशरण नीखरा

यदि आप के गाँव में हैजा फैला हो तो आप नीचे लिखे मुताविक गोलियाँ बनाकर बाँटिये या बनाने की सलाह दीजिये-

(१) नीम के पत्ते १ तोला,कपूर १ रत्ती,हींग भुनी १ रत्ती। इन तीनों चीजों को महीन पीसकर एक गोली बनालो । फिर इस गोली में ६ मासा गुड़ मिलाकर रात को सोने के पहले खा जाओ।

(२) मदार की छाल एक छटाक, हींग कची ६ मासा, काली मिर्च २ तोला । सबको अदरक के रस की भावना देकर चने के बरावर गोछी बना छो। इसकी १-१ गोली समय पड़ने पर ३-३ घण्टे में पानी या प्याज खरस में देने से हैंजे का रोगी चंगा हो जाता है।

-- पेशाव रुकने पर-कल्मी शोरा और पलास पुष्प बरावर बरावर ४ तोला ले पेडू पर लेप कर दो । इससे पेशाव उतर जाती है। या कवाव चीनी के 8-4 दाने परिकर २-३ बार पिला दो। इससे मी पेशाव खुल जाती है। कपूर की डली के कण पेशाव मार्ग में रख दो। इससे भी पेशाव खुळ जाती है।

— तृष्णा पर-वबूल के पत्तों का रस या वर्फ चूसने लगाओ ।

—ऐंडनपर—तारपीन का तेल सरसों के तेल में कपूर मिलाकर मांलिश करो।

-- पसीना आने पर-कायफल या सोंठ का चूर्ण मलो या चूल्हे की मिट्टी का उवटन करो । अरहर की दाल जलाकर भी लगा सकते हैं।

—दाहपर--यदि शरीर में दाह हो तो नीम के (९) यह संसर्गजन्य रोग है। अतः रोगी से हमेशा पत्तों को जल में पीसकर देह पर छेप कर दो।

—वैद्य तेजीलाल नेमा शास्त्री

### स्वादिष्ट खाद्यपदार्थ

No 5 )

लेखिका-श्रीमती होमवतीदेवी

आलू के भल्ले-अच्छे पुष्ट आलुओं को उन्नालकर खूब महीन पीस लो और पानी का हाथ न लगा चिकनाई लगाकर आटे के समान गूँथ लो। फिर उसकी दो दो तोले की लोइयाँ बनाकर रख लो। तत्-परचात् इन लोइयों में नीचे दिया हुआ मसाला अपनी इच्छानुसार भरकर उन लोइयों को हथेली से थोड़ा दबाकर चपटा करो। इतना होने के बाद तवे को चूल्हे पर रखो और उस पर घी या तेल चुपड़ दो। फिर उक्त लोइयों को (भल्लों को) लाल होते तक सेंको । कौंचे से धीरे धीरे उलट पलट कर सेंकना चाहिये। इन मल्लों पर पोदीने की चटनी अथवा दही छिड़ककर गरम गरम भोजन करो। बहुत ही रुचिकर माल्म होते हैं।

भहों में भरने का मसाला—हरी मटर या मूँग की धोवा दाल छेकर हींग, जीरे से छौंक लो। गल जाने पर उसमें अंदाज से नमक, मिर्च, गरम मसाला, अदरक, हरी धनिया आदि मिलाकर लोइयों में भरो।

काँजी के बड़े-उर्द की धोवा दाल लेकर उसकी महीन पिट्ठी पीस छो और उसमें बारीक कटा हुआ अदरक मिला दो। परचात् एक उलटी थाली पर कपड़ा खूब गीला करके फैलाओ । लगभग १ तोले के बराबर पिट्ठी की छोइयाँ बनाकर पानी का हाथ छे हथेछी से उन्हें चपटा करो तथा थाली पर रखते जाओ। थाली मर जाने के बाद कढ़ाई में तेल या घी छोड़कर उन्हें छाछ होते तक तल लो । इन बड़ों को एक मिट्टी के बर्तन या बर्नी में भरकर इतना पानी डालों कि सब बड़े पानी में डूब जायँ और पानी ऊपर तैरता रहे। एक सेर पानी के लिये आधी छटाक राई, नमक और मिर्च अपनी रुचि के अनुसार ले महीन पीस कर बर्तन में छोड़ दो। इस बर्तन को तीन दिन तक धूप में रखो और इसके बाद बड़ों को खाने के लिये निकाली।

छील डालो । फिर प्रस्थेक आद्ध के ज्या उतारकर उसे चाकू की नोंक से कुरेरका बनाओ । इन आलुओं में अपनी रुचि के नमक, मिर्च, गरम मसाला तथा नीवृ का स कुरेदा हुआ चूरा तथा ढक्कन (उतारी हुई बन्दं करके खाओ।

जोरों

बचा

निवा

जाती

तेल उ

अव ह

रंग वि

काठिन

आॡ का हलुआ—उबाले हुए आह पीसकर मंद आँच पर घी में भूनो। हुई हैं उतार लो । उसमें बरावर की चीनी, दूध अध्य होने छोड़कर खूब फेंटो । अपनी रुचि के अनुसा इलायची का चूर्ण, गुलाब जल, चिरौंजी, पिसा मिळाकर भोजन करो। यह वस्तु बहुत ही है सकता होती है। के तेल

#### इमारतों के लिये नये ढंग की मजबूत ईंटें

**मॅगफ**र बम की अविरल वर्षी से ध्वस्त हुए यूके क्योंकि राष्ट्रों के सामने पुनर्निर्माण का प्रश्न मुँह बागे व पहले है। वहाँ पुनः घर बाँधने के लिये ईटें, मयाल, व को दूर आदि सामान तो है ही नहीं, साथ ही 🔻 (Nic कारीगरों की भी कमी है। फिलहाल लोग मि (Ca घरों में ही जैसे-तैसे दिन काट रहे है। ऐसे अप और व पर जर्मन वैज्ञानिक रूटिलंगर ने केवल मिट्टी के में अ बाँधने का तरीका ढूँढ निकाला है। घस्त हमा हाइड्रो देरों में से सर्व प्रथम लोहा, लकड़ियाँ, काई कि ज अलग किये जाते हैं। पश्चात् बची हुई हैं, हैं बिये। पत्थर, मिट्टी आदि का यंत्रों की सहायता से बी चूर्ण कर दिया जाता है, जहाँ वह पड़ी होती। सभी यह मिश्रण छलिनयों से छानकर मिन मिन आका हाइड ग्ध कणों की मिट्टी के तीन भाग किये जाते हैं। वनाये उसमें एक निश्चित मात्रा में सिमेंट मिलाकी वनस्प हिलते हुए टेबिल पर रखे हुए साँचों में उंडेल जाता है। इस प्रकार तैयार हुई ईंटों की भा उष्णता देने से ६५ घण्टों में बँधाई के लिये की ईंटें तैयार होती हैं। ये ईंटें काफी मजबूत

आलू की कुल्हियर -- महोन्छे।ic आल्क्वात उज्जास्त्रकाम् Kargrin प्रिमेशका भीगं होते ।

#### वनस्पति घी से स्वास्थ्य को बचाओ !

आज सारे देश में वनस्पति घी का प्रचार इतने जोरों पर है कि शायद ही कोई परिवार इससे अछूता बचा हो । गुद्ध घृत देखने को नहीं मिलता ! प्राम निवासियों को अथवा जिनके यहाँ गाय, भैंसे पाली जाती हैं, घी मिलता रहता है। वनस्पति घी अशुद्ध हों होने के अतिरिक्त मनुष्यों के स्वास्थ्य के लिये एक मुद विष है। इसके प्रचलन से गोवध को प्रोत्साहन मिलता है। रोगों की दिनोंदिन वृद्धि होती जाती है। रेसा घी सभी प्रकार के तेलों से बनाया जा ह सकता है और बनता है। समुद्र के किनारे दो प्रकार के तेलों की प्रचरता होती है। एक तो नारियल का तेल और दूसरा मछली का तेल । दूसरे स्थानों पर गुँगफर्टी और बिनौले का तेल उपयोग में आता है: स्मिन क्योंकि ये सुभीते से प्राप्त होते हैं। सभी तेलों को व पहले साफ किया जाता है और उसके रंग, गंध आदि विवा जाता है। फिर उसमें निकेल (Nickel) धातु के महीन टुकड़ों के संसर्ग में (Catalytic action) हाइड्रोजन गैस उचित ताप भी और दबाव पर पहुँचाया जाता है। निकेल हाइड्रोजनेशन के अति उपकारी सिद्ध हुआ है। इस विधि को हाइड्रोजनेशन आफ आईल फेट्स कहते हैं। इससे वे तेल जमने लगता है। उसमें विटामिन की पूर्ति के ्री विये एक प्रकार की मछली का तेल और घी की ह्मांघ मिलाई जाती है। याद रहे विटामिन के लिये सभी स्थानों पर तेल नहीं मिलाया जाता। इसी हाइड्रोजनेशन की विधि से मछली के तेल का रंग, ांध दूर कर सस्ते साबुन बड़े प्रमाण में काये जाते हैं। बाजारू घी में तो आध से अधिक वनस्पति घी ही मिला रहता है। ऐसी हालत में साकार ने एक विज्ञप्ति निकाली है, जिसके अनुसार अव वनस्पति घी के कारखानों में ही एक प्रकार का

किटनाई न होगी।

डेअरी एक्सपर्ट सरदार तारासिंह ने कहा है कि यह राष्ट्रीय धन एवं स्वास्थ्य के छिये अत्यन्त हानिकारक है। अतः वनस्पति घी जैसे अशुद्ध और हानिकर पदार्थ को व्यवहार में छाने से जितना बचा जाय उतना ही अच्छा है।

बनारस हिन्दू विश्वविद्यालय के डाक्टर गोडबोले साहब का कथन है कि वनस्पति घी में निकेल धात के परमाणु रह जाते हैं, जो खास्थ्य को हानि पहुँचाते हैं। इसको साफ करने में कितने ही तेजाब उपयोग में आते हैं, जो स्वास्थ्य पर बुरा असर करते हैं। गैस का प्रवेश ४०°-४९° सेंटीग्रेट पर होता है। लेकिन मानव शरीर में सिर्फ ३०° सेंटीग्रेट ही तापमान होता है। इसलिये यह घी मानव शरीर से या तो अनपचा ही निकल जाता है या यकृत और प्लीहा की नसों में जम जाता है। यह कब्ज तथा अन्य उदर रोगों का सजन करता है और धीरे धीरे मनुष्य के प्राणों का प्राहक बन जाता है।

ऐसी अवस्था में यदि वनस्पति घी के स्थान पर तिल. अथवा नारियल जैसे साधारण तेल उपयोग में लाये जायँ तो उत्तम होगा।

—जगन्नाथ प्रसाद अप्रवाल

#### पानी से चलनेवाली घड़ी

एक अमेरिकन व्यक्ति ने पानी से चलनेवाली घड़ी खोज निकाठी है। एक बर्तन में से बूँद बूँद पानी एक पतवार पर टपकता है। पतवार का दूसरा सिरा यंत्र से जुड़ा होता है। पानी की बूँदों के वजन से पतवार ऊपर नीचे होती रहती है, जिससे घड़ा के काँटे आगे हटते जाते हैं।

#### जिल्दसाजों के काम योग्य लेई

मैदा १ भाग, त्तिया ३ भाग, पानी पर्याप्त। सर्व-प्रथम मैदा पानी में मिला लें और उसमें त्तिया डाल-ण मिलाना पड़िंगा, जिससे उन्हें ट्यिं क्याना में हा एक प्रकार का जना पड़िंगा, जिससे उन्हें ट्यिं क्याने के लाखानिक स्थानिक Kakij मिटलां प्रसान के जन वी के समान गाढ़ा हो जाय, उतार कर काम में लावें।

#### एक्झिमा की ओषधि

#### लेखिका-श्रीमती इंदिरावाई दिश्रीत नींमोली का तेल

औषधोपचार की दृष्टि से नींमोली (नीम के फल) का तेल एक्झिमा के लिये बहुत ही उत्कृष्ट होता है। इस तेल को तैयार करने की विधि नीचे लिखे अनुसार है--

विधि -- नारियल का तेल १ सेर और पूर्णावस्था को प्राप्त हुई नींमोली १ सेर।

नींमोली अंतिम अप्रैल तक पूर्णावस्था को प्राप्त हो जाती हैं। बिलकुल हरी-हरी बड़ी नींमोलियाँ, जिनका बीज कड़ा हो गया हो, उपयोग में लाई जावें। पकी हुई पीली नींमोलियाँ न ली जावें। प्रथम इन नींमोलियों को स्वच्छ सिल पर बीज सहित अच्छी तरह कुचल लो और कुचलना होते ही नारियल के तेल में डाल दो । प्याज काटते समय जिस तरह आँखों में चिरिपरा लगता है, उसी तरह कुचलते समय इनके रस के कण आँखों में जाने पर माछूम होता है। कुचली हुई नींमोलियाँ मिलाये हुए नारियल के तेलं को चूल्हे पर रखकर उबलने दिया जावे। थोड़ी देर में नींमोली लाल होकर तली में बैठने लगती हैं और तेल ऊपर निथर आता है । नींमोली के अंतर्गत सम्पूर्ण पानी का अंश जल गया है अथवा नहीं, यह तेल में पानी के दो बूँद डालकर देख लिया जावे। यदि तेल बन गया हो तो पानी के बूँद डालते ही एकदम कड़-कड़ आवाज होने लगेगी और नहीं बना होगा तो आवाज नहीं होगी अथवा बहुत ही धीमी होगी। ऐसी हालत में तेल को और पकने दिया जावे। जब तेल पूर्णतया बन जाय तो उसे कपड़े में से छानकर शीशियों में भरकर रख लो

उपचार-प्रथम एक्झिमा हुई जगह को चने कर साफ धो डालो । क्रिय-० फ्रस्मubम्र Do क्रक्का केळा क्रिक्स क्रिक्स क्रिक्स क्रिक्स क्रिक्स हुन कर लो। चाक प्रभाव क्रिक्स मालिक दिन में ए ह उत्तम माळिश दिन में ५-६ बार करो। तेल बहुत

ही तीखा माळूम हो ।। यदि हाथ से माळिश सहन न होता हो तो एक लकड़ी में क्याम का फाया लगाकर उससे तेल लगाया जावे। भी सूजन, लस, पीव और खुजली कम होने लाती प्रतिदिन घोते समय ऊपर की खिपलियों को क्र आहिस्ते निकाल लिया जाय। तत्पश्चात् उस जाह अच्छी तरह सुखाकर मालिश करके तेल को के अन्दर प्रवेश करवाना चाहिये। यह रोग ही खराब होता है और जल्दी अच्छा नहीं है अतः इसका उपचार भी सतत, लगन के साग सतर्कता से करना पड़ता है। यदि खुजरी अविवेडा चलती हो तो नीम की पत्तियों का काढ़ा आहा गरम गरम काढ़े से (सहन होने योग्य) एक की जगह को सेंको । इससे खुजली बहुत हो ह हो जाती है। रोग के अच्छे हो जाने के बार उस जगह पर दिन में १-२ बार इस तेल की की करना चाहिये। अधिक पुराना एक्झिमा जल्दी क नहीं होगा; किन्तु यह औषधि सतत लाति से काफी आराम मालूम होगा। नवीन प्रथमावस्य एक्झिमा तो इससे शर्तिया अच्छा हो जाता है। अच्छे हो जाने के बाद भीं इस औषि की मी काफी दिनों तक चालू रखी जावे। इससे दाग 👫 निशान तक नहीं रहने पाते ।

स्चना — एक्झिमा की साबुन से क्मी धोया जाय; इससे रोग अधिक बढ़ता है। भी लिये चने का बेसन उपयोग में लाया जाय। निकालने के लिये वर्ष में एक ही बार नीमोलिया होती हैं। अतः अधिक तेल बनाकर संग्रिहत जावे। यह तेल अन्य खुजिलयों के रोगों के उपयोग में लाया जा सकता है।

सफेद दंतमंजन

प्रोसिपिटेटेड चाक १ पाव, मग्नेशियम प्रामि १॥ पाव, सफेद साबून १ तोला, मेंथाल है फिटिकरी चूर्ण २ तोले,पेपरमिंट है तोला,सकरीन है और फिटकरी का चूर्ण बनाकर कपड़े से छान हिंगा

सि

५८ वे

किये।

भापने पहले

आपने इतना

सार्थव

शिल

# व्यापारिक हलचलों की मासिक समालोचना

#### [ हमारे व्यापारिक संवाददाता द्वारा ]

#### कुछ भावों में हेर फेर

	१६-५-४६	२३-५-४६	३०-५-४६	७-६-४६
	१०७-८ -०(हाजर भाव)	200-0-0	१०८-०-0	804-6-0
सोना	१८२-0-0 ,,	१८६-०-०	१८७-0-0	१७६-0-0
चाँदी		२५३८-१२-०	२६२३-१२-०	२५८३-१२-०
बांबे डाइंग भटा डिफर्ड	३०३५-०-०	३०३८-१२-०	३१३३-१२-०	३०८६-४-०
बरा । ७५७ जीला कपास—मई	844-0-0	883-0-0		-
जुलाई जुलाई	४६३-८-०	४४३-८-०	888-0-0	885-0-0
जुलाइ सितम्बर	४७०-१२-०	४५३-८-०	४५३- ४ -०	840-6-0

#### स्वर्गीय सेठ गोविन्दराम सेकसरिया

बम्बई रुई बाजार के सम्राट श्रीमान् सेठ गोविन्दराम सेकसरिया मई मास में अपनी उम्र के ५८ वे वर्ष में स्वर्गवासी हुए । सेठ गोविन्दराम वायदे गजार में अपनी सानी नहीं रखते थे। न्युयार्क रुई बाजार के भी वे सदस्य थे। वहाँ भी आपने ख्र ज्याति पाई थी। आपने रुई के अनेक 'खेले' किये। रुई के व्यापार में आप जैसी तेजी-मन्दी खाने भी वाला दूसरा कोई न था। मृत्यु के कुछ समय पहले । भापने ५० लाख रुपयों का दान किया। इसके में पिछे भी आपने दान-धर्म के लिये ५० लाख रुपये अलग तिकाल तर एवं दिये ही थे। अत्यंत गरीबी काटते हुए श्री अपने अपनी तरकी की। सद्दा बाजार में इन्होंने रतना नाम कमाया कि उनके सम्बन्ध से 'अनामिका मार्थनती वभूव 'कहना बिलकुल सार्थक हो गया। मापकी मृत्यु से हिन्दी व्यापार की अपरिमित हानि हीं और एक खिलाई। वृत्ति का साहसी व्यापारी हमारे बीच से निकल गया; जिसकी पूर्ति किसी भी शांतिप्रदान करे ।

#### रुई-बाज़ार

रई-त्राजार में पुनः मन्दी के बादल छाने लगे और ४०५ तक बढ़ी हुई रुई मई ४३४ तक गिर गई। जरीला का वायदा (Contract) अधिकतर मन्दी का होना ही इसका मुख्य कारण है, जिससे असली माल के बदले यदि कुछ कम दर्जे के माल की डिलिन्हरी दे दी गई तो खरीददारों को उसे लेना ही पड़ता है। इसके बाद रुई की जाँच करने में भी कई अड़चनें आती हैं। कहने का मतल्व यह कि माल की डिलिन्हरी लेनेवालों को काफी तकलीफ उठानी पड़ती है। परिणामस्वरूप जहाँ २०० गठानें आती हैं, वहाँ हजार लेनी पड़ती हैं। इसी कारण डिलिन्हरी के अवसर पर रुई में निश्चित ही मन्दी आ जाती हैं।

भीषवती बभूव' कहना बिलकुल सार्थक हो गया।

'खेला' करना अङ्गार से खेलने जैसा होता है। अभी

शापकी मृत्यु से हिन्दी व्यापार की अपिरिमित हानि तक का अनुभव तो यह बतलाता है कि खेलावालों

हैं और एक खिलाड़ी। वृत्ति का साहसी व्यापारी का उचित संगठन (Solid) नहीं है, जिससे बीच

हैंगोर बीच से निकल गया; जिसकी पूर्ति किसी भी ही में कोई-न-कोई एकाघ खेलावाला बेचने के लिये

होला में नहीं हो सकती CP-0ई क्वार ubli मृतकाम lin के uru है। यरिणामस्वरूप रोप खेलावालों

शांतिप्रदान करे।

को भी लाचार हो कर वही करना पदता है। ऐसे

व्यवहार में माल सिर पर बैठता है, जो दूसरे वायदे में बाजार में खड़ा ही रहता है। कृत्रिम ढंग से, अपनी शक्ति के बाहर, हिम्मत न होते हुए भी जो खेले किये जाते हैं, उनका परिणाम हमेशा उलटा ही होता है और बिना किसी कारण के बेचारे सीधा सीधा धंधा करनेवालों को भी मार खानी पड़ती है।

रुई की आंतरिक स्थिति-यह तो तेजी की ही है। विश्वसनीय अनुमान पर से ऐसा माछ्म होता है कि सन् ४५-४६ के अन्त तक हिन्दुस्थान में २७ लाख गठानों का कुछ स्टाक रहेगा; जिनमें से २० छाख कराँची और बम्बई में; बाकी अन्य अप्रधान बाजारें। में है। बम्बई का स्टाक पन्द्रह लाख का माना जाय तो मिलें। का लगभग ७ लाख का और ९ लाख व्यापारियों के पास होगा। सिर्फ बम्बई की मिलें लगभग ८ लाख गठाने (Bales) दिवाली तक इस्तेमाल करेंगी; जिससे सिर्फ १३ लाख ही गठानें बाकी बचेंगी। उनमें से, अन्य अप्रधान भागों की मिलों और अन्य माँगों पर विचार किया जाय तो, अधिक से अधिक २ लाख गठानें बाकी बचेंगी। इस स्टाक में भी छोटे धांग की तथा पुरानी रुई बहुत ही अधिक तादाद में होगी। यदि उसे घटा दिया जाय तो पाठकों को इस बात की कल्पना हो सकेगी कि अच्छी रुई की कितनी तंगी है। बम्बई से दूर होनेवाले अप्रधान भागों में माल की कमी होने से वहाँ के भाव बम्बई से भी अधिक तेज हैं। यह निश्चित तौर पर बताया जा सकता है कि आगामी वर्ष में भी कपास की बुआई कम ही होगी। हमें पूरा विश्वास है कि सच्ची राष्ट्रीय सरकार फिल्हाल के भाव जरूर ही बढ़ा देगी। अतः उत्तम तो यह होगा कि ' जोटा ' खाकर ४४० के आसपास खरीदी की जाय। रुई के धन्धे में पैसा कमाने का यही एक आसान तरीका है तथा अन्य बाजारों की अनिश्चितता को देखते हुए ऐसा कहना होगा कि सबसे उत्तम मार्ग भी यही है।

नीति खेळावाळों की नीति जसी ही महत्व रखती है। उन पर आगे विचार किया गया है।

मतलब यह कि सामान्यतः हा जरवाली और कि में रस्साकर्शा चलती रहती है। हाजस्वाहे अने किसी में खेळात्राळां को माल बेचते हैं और डिल्हिंग 3%-8 समय खराब माल भी उनके गले मह देते हैं। बात ही व्यवहार में यदि खेळावाळे १-२ वायदों में क मतीवृत्ति टिकें तो ही उन्हें हद से ज्यादा फायदा हो सकता नियंत्रण लेकिन दुर्भाग्य से ऐसा कभी नहीं हुआ; परिणामह भी न रुई के खेले पर जनता विश्वास नहीं काली तजी को बाहर से सहारा नहीं मिलता। असे होता है डिलिब्हरी लेनेवालों को माल भरने के लिये है ३२०० तक नहीं मिलते । ऐसे मौके पर ही सेठ गोलियाने व जैसा 'मोहरा ' भी हमार बीच से निकल भी ऐसे परिणामस्वरूप बड़ी तेजी-मन्दी खानेवाल की की मूर् बचा। अतः ऐसा दिखाई देता है कि सावाल दिया। बाजारों पर हाजरवालों का ही कब्जा बना हो सामा हाजर माल उन्हीं के पास होने से वे गिले काफी भावों में माल नहीं बेचेंगे; बरन उनके खरीदने की सकता संभावना है। उलटे ऐसा अनुमान किया जाता है तेजी इ वे ऊँचे भावों में हाजर माल डिलिन्हरी में से तैयारी से बेचेंगे। अतः लक्षण तो ऐसे दिखाई नारण हैं कि ४३० से ४६० तक की सीमा में वे बोर नहीं विक्री करेंगे। शहरों से दूर होनेवाले देहां के भार ( Moffussil ) ४३०-४४० के आसपास के यह हे लेनेवालों को काफी मुनाफा हो सकता है बाजारों में ४३० की लेन आ भी गई तो डिल् की तैयारी से खाया हुआ 'जोटा' हजम हो जोगा सीदी शेअस--इस बात को मैं मानता हूँ कि का म

समय बाजारों की सब घटनाएँ मेरी अपेक्षा के कि विरुद्ध घटी हैं; किन्तु सन्तोष इस बात का है किन मेरी ही नहीं, बल्कि लगभग सभी तज्ञों की इसी फजीहत हो गई है। वास्तव में स्थिति तो ऐव कि तेजी का कोई भी मजबूत (Strong) हूँ उने पर भी नहीं मिलता । अतः जो बात हो को को नहीं पटती भला मैं उसे पाठकों को कैसे

मया िये कें। वस १९४६)

२ हु% का नवीन सरकारी कर्ज-इसीके कारण के भाव पुनः काफी तेज हो गये। क्ष 3%-8% व्याज सर्वसाधारण जनता के छिये सन्तोष की है। बात होगी; क्योंकि आजकल लोगों की स्वामाविक क्षातृति ही इस ढंग की बन गई है। सरकारी का तियंत्रण तो जारी ही है और विदेशों से पर्याप्त माल में नहीं आता; परिणामस्वरूप काफी पैसा वेकार वि एड़ा है। इसी पैसे को शेअर बाजार आकर्षक मालूम होता है, इससे डिफर्ड ३२०० तक तेज हो गया। ३२०० के डिफर्ड पर ४% व्याज मिलता है; लेकिन मिलाने डाइंग को ३% भी नहीं मिलता। सरकार ने अ भी ऐसे अवसर पर २३% का नवीन कर्ज निकालने की मूर्वता की और परोक्ष में तेजी को झूठा प्रोत्साहन वित दिया। २३% के कारण भाव का तेज होना विलकुल हा सामाविक ही था; लेकिन उसके पहले भी ते बाभी तेज हो बैठे थे। फिर इसका कारण क्या हो के सकता है ? इसी का मतलब यह कि बाजारों में है तेजी इस कारण से नहीं हुई।

वि धनिक सहेवालें का खेला ही तेजी का प्रमुख र्ध न कारण बतलाया जा सकता है। आज कोई भी यह की नहीं कह सकता कि आज या कल कीन से शेअर ति भाव बढ़नेवाले हैं। उदारणार्थ-इन्डियन आयर्न। ब रोअर ५५ के इर्दगिर्द में बेचने की सलाह हमने विष्ठे दी थी और आगे चलकर उसका भाव ५१ हो भी ि <sup>ग्या</sup>; लेकिन कलकत्ता में ३-४ लाख की रोअर-बादी करनेवालों का सिंडिकेट बना और उन्होंने ५७ कि का भाव ६४ कर दिया। जब वे बेचने को निकले बा तो माव ६१ और ५७३ हो गया। पावंद बाजारों के साथ वेपाबंद बाजार भी सब दूर चल रहे हैं, जिससे खेळावाळे कहीं से भी छेते हैं और कहीं भी वेच डालते हैं। ऐसे समय सीधा सीधा और विचार-कि भिक्त धन्धा करनेवालों की मौत आ जाती है। शेअरों के व्यवहारों में किया गया खेला अन्य खेलों की असान होता है; क्योंकि शेअरों की संख्या हिये आनेवाले रोअर्स बिलकुल ही कम होते हैं।

जनता की वर्तमान मनोवृत्ति इस झूठी तेजी में सहायक होती है और ऐसा होना उचित भी है। गत छः वर्षी से सब दूर तेजी का बोलबाला है। साथ ही मन्दी की अफवाएँ उड़ाकर सची मन्दी में बेहद खरीदी करना और इस नीति से सर्वसाधारण जनता को छूटना ही सङ्गेवालों की योजना है; परिणामस्वरूप मन्दी में छोगों को खूब मुँह की खानी पड़ी। अब लोग सतर्क होते जा रहे हैं। सटोड़ियों के इस जाल में वे फँसना नहीं चाहते । ऐसा होने से मन्दीवाली को लगभग जरा भी सहार। नहीं मिलता । इतने पर भी थोड़ी मन्दी हुई कि लोग सौदे करने की जल्दी करते हैं। इससे भी मन्दी अधिक समय तक नहीं टिक सकती।

क्या किया जाय ?-हमने बारबार मन्दी के कारणों पर प्रकाश डाला है। फिर भी बाजार तेजी पर ही हैं। सोना-चाँदी तथा जीवनोपयोगी साधनों के भाव भी काफी ऊँचे हैं;यह भी तेजी का एक कारण हो सकता है। अतः पाठकों को मन्दी से बचते हुए तेजी से लाभ उठाने की नीति का ही अवलंबन करना चाहिये। सारांश यह कि खूब तेज हुए शेअर्स बेचकर दूसरे कम तेज होअर्स खरीदे जायँ। मिलों तथा लोहे के कारखानों के शेअर्स बेचकर मद्रास-बाजारों के चाय और रवर के दोअर्स छिये जायँ; ऐसे व्यवहार में यदि नुकसान भी सहना पड़ा तो वह बहुत कम ही होगा । उदाहरणार्थ-अहमदाबाद मन्दी का स्थान है; यहाँ पर केलिकों के रोअर्स खरीदने और बम्बई में डाइंग बेचने की हमने हमेशा सलाह दी है। सब दूर हाजर माल का धन्धा ही उत्तम रहेगा।

सोना-चाँदी-इस बाजार में वायद्रा बन्द ही था। नया वायदा भी अभी तक शुरू नहीं हुआ। वायदा (Contract) मन्दी का होने पर भी प्रति पन्द्रह दिनों में आठ आना वायदा पूरा होते समय तक म्यादित होती है। उससे भी ढाजारों के प्रकार के कि अपने कि प्राप्ति होता है। उससे भी ढाजारों के प्रकार के कि अपने कि अप पर विचार करने से ऐसा जान पड़ता है कि मायों

<sub>ग्लैसरी</sub>न

बाद र

हो चुह

पुराण्य

बासक

में हैं

अतः :

के हि

में कुछ अधिक मन्दी नहीं होगी। चिन्ह तो ऐसे दिखते हैं कि तेजी-मन्दी हजम होगी और पाँच रुपये के हरफेर में भाव बदलते रहेंगे।

राजकीय परिस्थिति-कॉंग्रेस और लीग का समझौता संतोषजनक न हो सकाः परिणामस्वरूप ब्रिटिश मंन्त्री-मिशन ने अपना निर्णय दे दिया। 'एक बूढ़ा और उसका गधा' इस कहानी के मुताबिक उन्होंने सभी को सन्तृष्ट करने की कोशिश की; पर अन्त में दोनों में से कोई भी सन्तुष्ट न हो सका।

फिर भी यह मानना होगा कि इससे अधिक सने फिर भी यह गाराता निर्णय कोई भी न दे सकता। हमें विश्वास लीग और काँग्रेस दोनों उसे स्वीकार कर हैं। सम्बन्ध से हमने पहले भी अपनी स्पष्ट राष ह की थी। उद्यम के सूज्ञ पाठकों को वतले आवश्यकता न होगी कि लीग और काँग्रेस क लेसान निर्णय को स्वीकार करना ही उन्हें सन्तेष जैसा है। इसके परिणामों पर हमने पहले ही इ विस्तृत विचार किया है।

#### हरे खाद का उपयोग कीजिये

पनपते हुए पौधे पृथ्वी से अनेक रासायनिक द्रव्य व्यय कर देते हैं। उनमें कार्बन,नाइट्रोजन,फास्फरस, पोटाश और केल्शियम प्रधान हैं। इनके अतिरिक्त लोहा, सिलिकन, मेंग्नेशियम और क्रोरिन भी कुछ अंशों में हैं। किन्तु प्राकृतिक नियमों से (Natural weathering ) पृथ्वी के खनिज का उत्पादन उद्भिज को पूर्ण सहायता देने में सर्वथा असमर्थ रहता है। जब नाइट्रोजन, फास्फरस और पोटाश की क्षतिपूर्ति नहीं हो पाती, कृत्रिम खादों की सहायता अनिवाय हो जाती है।

प्राचीन पद्धति में खेतों को कुछ समय के लिये खाली छोड़ देते थे, जिससे सूर्य की गर्मी और हवा आदि के द्वारा खनिज की कुछ वृद्धि हो जाती थी। दूसरी विधि फसल को हेरफेर करने की थी, जो कई देशों में प्रचलित है। भिन पौधे विशेष प्रकार के खनिज का शोषण करते हैं। अतः एक ही जमीन में एक ही फसल बार बार लगाई जाय तो उस विशेष खनिज द्रव्य की कमी के कारण अच्छी फसल नहीं होती। अधिक जड़वाले पौधों में (मटर, दाल इत्यादि) एक विशेष गुण पाया जाता है। उनकी जड़ों में नाइट्रोजन पैदा करनेवाले कीटाणु (Bacteria) रहते जो हवा की नाइंट्रोजन्िकों Pyell किं maji क्रिया प्रभाषिका अधिका एक सामा क्रिया हैं।

हमारे देश में हरे खाद के लिये सन हुए पर (Sunn Hemp or Sunn tag) अधिक उपयोग आता है। यह ३०-४० सेर प्रति एकड़ पर्याप्त के आयोर्ड यह बहुत जल्दी, कभी कभी २४ घण्टे में ही कं पोफिन हो जाता है। दो महिने में फसल तैयार हो जाती इसी समय इसे काटकर मिट्टी में गड़ा की जिससे नाइट्रोजन और दूसरे खनिज द्रव्य शि मीम है मिल जाते हैं। उनके सड़ने से आम्ल (0ाव्या Acids ) बनते हैं, जो प्राप्त न हो सकनेवाले की को भी गला लेते हैं। सन हेम्प अथवा उसी ह के दूसरे पौधे हवा से नाइट्रोजन को खींकी साथ ही भूगर्भ से भी अनेक क्षार (Salts) है महोदर फल-पत्तों में जमा करते हैं। मिट्टी के अस जाने पर ये क्षार सतह पर खाद के रूप दें जिपयोग जाते हैं और दूसरी फसल के लिये लाभकारी होते। ये मिट्टी में काफी तरी ला देते हैं और मिट्टी का ( Texture ) भी बहुत कुछ सुधार देते हैं।

अधिकतर ये बीज मार्च अप्रैल में बीपे हैं और वर्षा के प्रारंभ में जमीन में गड़ा वि हैं। इन्हें वर्षा के प्रारम्भ में बोने में हर्ज नहीं। इनके सड़ने में ३-४ महिने हर्गी हरा खाद दी हुई जमीन जाड़े की फसल के तैयार हो जाती है। ये खाद सागसिंवयों के

न्तराज्याथ प्रसाद आही

कि है। में ही हो जार कहलाते हैं।

### नित्यो प्रकृतिकी by बार्ब कुर्ते। म्बार्व सहि। क्रियार क्रियार क्रियार

#### रवर स्टांप-पेड की स्याही

१ भाग

जामुनी रंग-पर्याप्त

रंग को पानी में घोलकर उसमें उतना ही हैसरीन डालिये। जामुनी रंग के लिये मिथिल इयोलेट रंग उत्तम होता है; किन्तु यदि वह न क्षि तो पानी में घुछनेवाला कोई भी जामुनी रंग इह संकेगा। ५० घ. सें. मी. पानी और ५० घ. सें.मी. हिसरीन के मिश्रग के लिये ५ ग्राम मिथिल व्हायो-न हिंट पर्याप्त होगा ।

#### आयोडीन का मलहम

आयोडीन ५ भाग ओलंड्क एसिड २० भाग अर्थे पेकिन मोम ५ ,, सफेद अथवा पीला व्हेसलीन ७० भाग

ब्हेसलीन को पिघलाकर उसमें पिघला हुआ मिंग मोम छोड़िये और अच्छी तरह घोट छेने के बाद उसमें ओलेइक एसिड फिर उसके बाद आयोडीन की बार्ण डालकर उसे खल लीजिये।

(कब्हर पृष्ठ नं. २ का शेषांश) में में सेती के लिये सोन खाद का उपयोग कीजिये महोदयजी ! वन्दे !

इस वर्ष मैंने अपनी खेती के छिये सोन खाद व अयोग में लाने का इरादा किया और बहुत-सा सोन हो बाद खरीद भी लिया है। वह खाद पूर्णतया तैयार ही चुका है तथा दुर्गंध रहित भी है; किन्तु अपना प्राणमतवादी समाज इसका बहुत विरोध करता है, पासकार मेरे नौकर और मजदूर तो इसके सख्त विरोध में हैं। उन्हें अन्य समाजों ने बहिष्कृत कर दिया है। अतः आप अपने मासिक-पत्र के द्वारा सामान्य जनता के इस संकुचित दृष्टिकोण को बदलने का प्रयत्न करें। ऐसी साग्रह विनय है।

--एच, टा. भारूरा जीता और उत्तम गला हुआ सोन खाद ही खेती CC-D In Public Domain, Gurukul Kangri Collection, Haridwar अधिक उपयोगी होता है। जापानी और

#### मेटल पालिश

यह पाछिश प्रायमस स्टोव्ह अथवा पीतल के स्टेंड आदि वस्तुओं के लिये अति उत्तम होता है। स्टिअरिक एसिड १ औंस ओल्डेइक एसिड ८ औंस पेट्रोल (Unleaded)-

स्टिअरिक एसिड को जलपात्र पर पिचलाकर उसमें ओलेइक एसिड डालिये। शीतकाल के कल दिनों को छोड़कर यह हमेशा द्रव स्थिति में रहता है। दोनों एसिडों को आपस में घोटकर मिश्रण को उसकी पतली स्थिति में ही शीशियों में भर दीजिये। इसके परचात् उसमें पेट्रोल डालिये । शीशी में सटकर काग लगाना चाहिये।

केनव्हास के जुतों के लिये सफेद पालिश

छिथोपोन ४२ ग्राम सोडियम वेंझोएट १ ग्राम साबुन ३ " पानी पर्याप्त बबल का गोंद थोड़ा-सा

पानी को छोड़कर सभी वस्तुएँ एक में बोट लीजिये और उसमें पर्याप्त पानी डालिये । यदि पालिश सिर्फ पाँच-छः महिनों के छिये ही बनाना हो तो अन्तिम दो वस्तुओं की आवश्यकता नहीं है।

चीनी किसान सोन खाद की सहायता से अपने खेतों में पर्याप्त अनाज पैदा करते हैं। आपको भी अपनी उक्त व्यर्थ कल्पना को छोड़ देना चाहिये। ऐसा करने से ही इस संवर्ष के दिनों में आपका और आपके देश बंधुओं का गुजर हो सकेगा; अन्यथा नहीं। आपको खेती में सोन खाद का उपयोग करना सीखना ही चाहिये। हम शिफारिस करेंगे कि हमारे किसान बंधु खासकर इस धान्य-अकाल के दिनों में सोन खाद का अवस्य ही उपयोग कों; क्योंकि उत्तम गलकर तैयार हुए सोन खाद में दुर्गंघ विलक्षुल भी नहीं होती। हाँ, उपयोग में लाने के पूर्व यह देख लेना जरूरी होगा कि खाद उत्तम गला हुआ तथा काफी पुगना है अथवा नहीं।





Digitized by Arya Samaj Foundation Chennai and eGangotri

#### ता. १५ अगस्त १९४६ की प्रकाशित होगा!

देश के प्रत्येक बड़े बड़े नेता, सरकारी अधिकारी तथा सामान्य जनता अपने अपने हंग से धान्य—अकाल निवारण के उपायों पर विचार कर योजना बना रहे हैं। आज देश के सामने धान्य—अकाल के बराबर महत्व का विषय दूसरा कोई भी नहीं है। अतः इस विषय प्रपाठकों के लिये उपयुक्त जानकारी तथा भिन्न भिन्न योजनाएँ तज्ञों से तैयार करवाकर इस विशेषांक में प्रकाशित की जावेंगी।

#### अत्यंत परिणामकारक व्यंगचित्र इस विशेषांक में देखना न भूलें!

- ★ यह बताने की आवश्यकता नहीं है कि उद्यम की बढ़ती हुई लोकप्रियता तथा विशेषांक के महत्व की जानकर इस विशेषांक की माँग अल्यधिक होगी।
- \* विज्ञापनदाता शीघ्र ही विज्ञापन भेजें; ताकि विज्ञापन प्रमुख जगह ग प्रकाशित किये जा सकें। आज ही विज्ञापनद्र मँगवाकर स्थान सुरक्षित करवा लीजिये।
- ★ ग्राहकों को वर्ष में दो विशेषांक तथा खेती—बागवानी, उद्योगधंधे, व्यापार, आरोप आदि व्यवहारोपयोगी जानकारी से पूर्ण अन्य अंक प्रतिमाह १५ तारीख को नियमित भें जाते हैं। शीघ्र ही वार्षिक मूल्य रु. ५-८-० भेजकर ऐसे उपयुक्त मासिकपत्र के प्राहर्म बन जोइये।

उद्यम मासिक, धर्मपेठ, नागपुर

Printed & Published by V. N. Wadegaenkar (Editor, The Hindi Udyama)

वार्षि

E.

Digitizéd by Arya Samaj Foundation Chennai and eGangotri

उध्म

3888



वार्षिक सूल्य

CC-0. In Public Domain. Gurukul Kangri Collection, Haridwar

प्रति अंव



सिगड़ी सुलगाने के लिये राख का उपयोग कीजिये माननीय महोदय !

सादर वन्दे !

मितन्यियता की दृष्टि से सिगड़ी सुलगाने का एक तरीका सुझा रहा हूँ; उचित जान पड़ने पर उद्यम में प्रकाशित करने की कृपा करें।

एक दिये (दीपावली के समय जो मिद्दी के दिये उपयोग में आते हैं।) में महीन राख खूब दबा दबाकर मुँह तक भर दो और उस पर मिट्टी का तेल डालकर राख को सुलगा दो। यह जलती हुई राख सिगड़ी के नीचे रख देने पर जब तक सिगड़ी अच्छी तरह जल नहीं जाती, नहीं बुझती। वही राख बार बार उपयोग में लाई जा सकती है।

-दि. गो. मुऱ्हार

X X मवेशियों के रोगों संबंधी अधिकाधिक जानकारी दीजिये

श्रीमान संपादकजी !

नमस्ते !

आपका मासिकपत्र ५-६ माह से हमारे वाचना-लय में आ रहा है। वाचनालय के अधिकतर पाठक किसान हैं, जिससे आपके मासिकपत्र से अधिकांश किसानों को लाभ पहुँच रहा है। जन्वरी १९४६ का डेअरी विशेषांक जानवरों की हिफाजत करने और देहातों में दुग्धन्यवसाय चलाने की दृष्टि से सभी पाठकों के लिये अत्यंत उपयोगी सिद्ध हुआ है। दुध देनेवाले जानवरों में विशेषतः भैंसों तथा गायों का ही समावेश होता है। आपने डेअरी विशेषांक में जानवरों के ३-४ प्रमुख रोगों के बारे में जानकारी देकर बहुत उपकार किया है। आगे भी जानवरों के रोगों संबंधी जानकारी नियमित देते रहने की कृपा करें।

बिला दिया जाता है; जिसके असर से ५-६ घंटों

म मस जपना निर्माणिक किता Samaj Foundation Chennai and eGangotri, देने पर आँखों का अग्रिय के बालों का आमार्ज के जाना, पूँछ के बालों का आसानी से उखड़ के हैं नथुनों का ठंडा होना, दाँत हिल्ना, मुँह में क्र आना, स्वासोच्छ्वास की गति अधिक तीव आदि लक्षण दिखाई देते हैं। अतः इसका उ शीव्रातिशीव्र सुझाने की कृपा करें तो अति द्या है —वि. दा. कुलक्र्णी

में 'उद्यम' की सहायता से कर्जमुक्त हुआ। 🕍 🕫 महाशयजी!

जय हिन्द!

आपके मासिकपत्र में दी गई खेती हैं जानकारी को पढ़कर मैं कर्ज मुक्त हुआ। बाल कर्ज से मुक्त होने की मुझे तनिक भी आशा स किन्तु 'उद्यम' के पथ प्रदर्शन के अनुसार की समय पर गना बोकर मैंने कर्ज की अदाई के हीं दी; साथ ही एक दूसरा खेत भी खरीद लिया। के इस उपकार के लिये मैं अत्यंत आभारी हूँ।

—वामनराव परेत

मवेशियों को बबूल की फछियाँ विला लाभदायक है!

प्रिय महाशय!

मैंने इधर अकाल की परिस्थिति को प्रत्स है । जहाँ मनुष्यों को अपने प्राणों के लांहे 🧯 वहाँ मवेशियों की बात कीन पूछता है। <sup>ह्या</sup> गये प्रत्यक्ष अनुभव पर से मैं यह कह सि कि मवेशियों को बबूल की फल्लियाँ खिलाने हैं का प्रश्न समाधानकारक रीति से हल किया जा है। उद्यम के पाठक भी प्रस्तुत प्रयोग कर्क इस भाग में बबूल के वृक्ष पर्याप्त मात्रा में हैं। की फिछियों में काँटे नहीं होते। फिछियों के होते ही उन्हें झाड़ से तोड़कर गीली अध्या 

Digitized by Arya Samai Foundation Chennal and eGangotri

प्रकाश एण्ड कम्पनी रू तिलक रोड़-नागपुर रिक्रिकर्रक्रकर्रकर्रकर्रकर

🚧 सोलहवें वर्ष में ही आँखें कमज़ोर

आँखों की सावधानी यदि पहिले से ही अच्छी तरह न ली गई, तो बहुत जल्दी चक्ष्मा लगाने की वारी आती है। आँखों पर पड़नेवाले फाजिल ज़ोर की अवहेलना करने से उसका परिणाम बुरा होता है। आँखों से पानी गिरना, उनका दुखना, लाल होना इत्यादि छोटे छोटे विकार ही आगे चलकर ऊग्र रूप धारण करते हैं। तो भी किसी भी नेत्र विकार पर हमारा—

अपूर्व ठंडक पहुँचानेवाला नेत्रांजन

उपयोग में लाने से रहने वाले विकार नष्ट होकर आपकी होष्ट तीक्ष्ण, ठंडी और निर्दाष होगी।

पताः — कृष्णशास्त्री विवलकर, वैद्य, आर्य महोषधालय, मु. पो. आंजर्ले, जि. रत्नागिरी। हीअरसन के इन्क्युवेटर और बुदर यंत्र आगामी मौसम के लिये थोड़े अण्डे सेने के तथा

चुजों की उचित हिफाजत रखने के

ही अरसन के इन्क्युवेटर और ब्रुडर यंत्र

आ रहे हैं। काम में अच्छे और कम खर्चीले। आपके लिये बचा रखेंगे। विस्तृत जानकारी के लिये लिखिये

लार्सेन एण्ड दुव्रो लिमिटेड पो.आ. बक्स २०८ वर्म्बई.



odnononononononononono

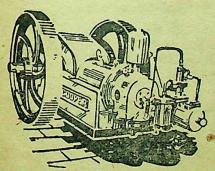
#### पपीते के बीज

मीठे और बड़े फलवाले भारतवर्ष में सबसे अधिक पदाबार और विकी गव्हर्नमेन्ट फार्म और बड़े बड़े बीज-विकेता खरीददार

#### कुमाऊँ नरसरी

रामनगर (नैनीताल ) यू.पी.

# अवस्थान के प्राप्त को ल्ड स्टार्टिंग ऑहर एं जिन्स



मीडियम स्पीड ७ से ११० हार्सपावर। खेती तथा धंघे के लिये अत्यंत सुविधा-जनक, उच्च दर्जे के विश्वसनीय, चलाने में आसान, कम कीमती, सुन्दर तथा विदेशी एंजिनों की समता रखने वाले।

इसके सिवाय गन्ने के चरक, नागर, पानी के रहाट आदि खेती की आधुनिक अप-टू-डेट यंत्र सामग्री, तेल घानी, पावर लुम्स तथा मेहमाईट कास्टिंग, मशीन टूल्स आदि हमेशा तैयार मिलेंगे।

मध्यप्रांत के ऐजण्ट— केटलाग तथा विशेष जानकारी के लिये आज ही लिखिये।

डी.डी. यादव (इं.एजण्टस्) एन्ड कं. मेसर्स कृपर एंजिनियरिंग लिमिटेड

मशिनरी डींलर्स कॉटन-मार्केट, नागणुण क्षिष्टीblic Domain. Gurukul Kangri Collection, Haridwar मध्यप्रान्त-बरार सरकार के शिक्षा विभाग द्वारा मिडिल स्कूलों, हाई स्कूलों, तथा नामल स्कूलों के प्रातामिल स्कूलों के प्रातामिल कि प्रातामिल स्कूलों के प्रातामिल स्कूल स्कृत स्कूल स् A Digitized by Arya, Samai Foundation Chennai and e Gangotti tellen I

## (3618-1

वार्षिक मूल्य रु. ५-८-०, वी. पी. से रु. ५-१२-०, विशेषांक कीमत रु. १-४-० (राजि. डाक न्यय सहित) एक प्रति ९ आना

इर मिहने की १५ ता० को प्रकाशित होता है।

धर्मपेठ, नागपुर।

सम्पादक वि. ना. वाडेगाँवकर

स्तिती-बागवानी, विज्ञान, व्यापार-उद्योगधंधे, कलाकौशल प्रामसुधार, स्वास्थ्य आदि विषयों की एकमेव मासिक पत्रिका ]

वर्ष२८वाँ,अंक ७ वाँ ] अनुक्रमणिका [ जुलाई १९४६

(१) मुखपृष्ठ का चित्र-स्टूडियो आर्ट कार्नर

2-3 (२) उद्यम का पत्रव्यवहार कव्हर पृष्ठ नं.

(३) संपादकीय

( भारत के पुनर्निर्माण की योजना ) 394

(४) अनाज की पैदावार के लिये कुछ अनुभव सिद्ध प्रयोग करके देखिये 808

लखक - श्री गोविंद काशीनाथ दवे

(५) श्री आठल्येजी का आदर्श प्राम 804 लेखक--श्री श्रीराम पुरोहित

\*\*\*\*\* नवीन ग्राहकों के लिये

'उद्यम ' मराठी और हिन्दी दोनों भाषाओं में प्रकाशित होता है। उद्यम की उपयक्तता के कारण हिन्दुस्थान के सभी प्रांतों में इस मासिक-पत्र की खपत बढ़ती जा रही है। आप अपने मित्रों को यह सुसंवाद अवदय ही बतलाइये।

नवीन प्राहक 'उद्यम' का वार्षिक चंदा भेजते समय मनिआर्डर-क्रूपन पर "नवीन प्राह्क" लिखकर सुवाच्य अक्षरों में अपना संपूर्ण पता अवज्य लिखने की कृपा करें। अर्धवार्षिक अथवा त्रैमासिक वार्षिक चंदा स्वीकार नहीं किया जाता।

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

उद्यम मासिक धर्मपेठ ताराष्ट्रर

अगस्त से वर्षारंभ होनेवाले प्राहक अपना वार्षिक क्ष क. ५-८-० शीचातिशीच भेजने की कृपा के 

(६) वर्षाकाल के उद्योग

लेखक ---श्री भा. स. करमलकर, एम्. एस्सी.

(७) आयुर्वीमे के हक (Claims) की पूर्ति में सुविधा कैसे होगी ?

क्ष युद्रोत्तर लेखक—-श्री सी. जी. जोशी, एम्. एस्सी.

(८) जामुन के टिकाऊ पदार्थ लेखिका — श्रीमती मन्दाकिनी करमलकर

(९) खेतों की उत्पादनक्षमता और उन पर सामि अधिकां

लेखक-श्री डी. टी. देशपांडे

(१०) हिन्दुस्थान में ऊन का धंधा लेखक--श्री नि. ना. कुलकर्णी, एम्. एस्सी.

(११) सागसन्जियों की बागवानी - लेखांक २ ग 🕅 कोड़ (सागसन्जियों की बागवानी के संबंध से सूचगएँ)

लेखक-एक तज्ञ बागवान

(१२) काश्मीर के उद्योगधंधे

लेखक- श्री महेशबाबू

(१३) लोहे की स्लेट बनाना लेखक-श्री राव गणपतिसिंह यादव

(१४) बैल के हक में लेखक-श्री बालजी गोविन्दजी देशाई

(१५) धान की खेती-लेखांक ४ था लेखक--श्री वामनराव दाते, बी. प्स्ती, (कृषि)

(१६) ताड़ के गुड़ का धंधा

(१७) जिज्ञासु जगत

(१९) व्यापरिक हळचलों की मासिक समालोचना हुआ है। ( हमारे व्यापारिक संवाददाता द्वारा)

(२०) केशर की खेती

(२१) नमदा बनाने का उद्योग

(२३) व्यंगचित्र-३९५, ३९८, ४०८, ४१५, ४९८

लिये ह श्री वार्षिक

शानहीं हैं

की कार

ध्वने रे

था प्रान्तों

की सि की युद्ध

ने आस १ अनुसार

प्रतिवर्ष <sup>१३१</sup> योजना

कीन्सित ने लिये

११ वनवाने आवर्य ११। करोड़

क्षं हिभार-र प्रा पह सू

अभी में विद्य १ माधन-

थ्यों हे दिश

Digitized by Arya Samaj Foundation Chennal and eGangotri भारत के पुनर्निमाण की योजना

## (3ETI)

१९४६ -: सम्पादकीय :--

पुनर्निर्माण की रूपरेखा कैसी हो ?

जनवरी १९४७ से जिन भिन्न भिन्न प्रान्तों में ण ग्रहोत्तर पुनर्निर्माण की योजनाओं पर अमल करने की कार्यवाही शुरू होने जा रही है, उनमें से अनेक भ गानों और रियासतों की योजनाओं की रूपरेखा खने से पता चलता है कि उन योजनाओं में से कि अधिकांश योजनाएँ वास्तविक परिस्थिति पर आधारित शाहीं हैं; वे केवल जनता की आँखें चौंधियाने के लि ही बनाई गई हैं। उदाहरणार्थ बंगाल की भौ वर्षिक आय बीस करोड़ के लगभग है; परन्तु बंगाल र्ग सिर्फ शिक्षा-सम्बन्धी योजनाओं पर चालीस शिकांड रुपये खर्च आनेवाला है। केन्द्रीय सरकार गी है अप उद्भे के कारण बढ़ी हुई वार्षिक आय ३०० करोड़ के आसपास है; किन्तु भोर समिति की रिपोर्ट के भी अनुसार सिर्फ स्वास्थ्य-सम्बन्धी योजनाओं के छिये प्रतिवर्ष ३६३ करोड़ रुपये लगेंगे। सार्जण्ट-शिक्षा-गिजना का खर्च ४०० करोड़ रुपये है। इम्पीरियल भीतिल आफ एप्रिकल्चरल रीसर्च की कृषि योजनाओं

के लिये २०० करोड़ रुपये चाहिये और सड़कें भा भागाने के कार्यक्रम के लिये ४०० करोड़ रुपयों की अवस्यकता है। नीजाम रियासत की आय आठ भ कोड़ के लगभग है; परन्तु उसकी त्रै-पंचवार्षिक अ हिंगर योजनाएँ २०० करोड़ रुपयों की हैं। ल वह पूर्वी चाहे जितनी बड़ी बनाई जा सकती है। शा <sup>अतः</sup> निम्न वातों का विचार करना आवश्यक है— अ) विशाल जन संख्यावाले (आ) औद्योगिक दृष्टि क्षे विछड़े हुए (इ) कृषिप्रधान (ई) जहाँ प्राकृतिक प्रामम्प्री पर्याप्त नहीं है और (उ) पूँजी की दृष्टि

शा आगे चलकर ये समस्याएँ किस ढंग से हल

करने पर अधिक से अधिक समाज-हित हो सकेगा तथा बीच के इस समय में कम से कम कष्ट का सामना कर अधिक-से-अधिक लोग किस तरह इस कार्यक्रम में अपना हिस्सा सम्हाल सकेंगे आदि।

पूँजी का प्रश्न सबसे पहले इल करना होगा

- मानवीय ज्ञान में प्रतिदिन वृद्धि होती जा रही है और उत्पादन भी लगातार बढ़ता जा रहा है। साथ ही परिश्रम की भी बचत हो रही है। फिर भी दारिहा-निवारण का प्रश्न जब जब और जहाँ जहाँ पैदा हुआ है तब तब वहाँ वहाँ पूँजी की कमी ही उत्पादन के मार्ग को अवरुद्ध किये पाई गई है। अनुभव किया गया है कि प्रस्नेक विषय में कितने ही अनुसन्धान और सुधार किये जायँ; किन्तु इन अनुसन्धानों का मनुष्यता की सुख-वृद्धि के लिये उपयोग होना उसके लिये आवश्यक पूँजी की समय समय पर पूर्ति होने पर ही अवलम्बित होता है। अतः किसी भी देश के उत्पादन की तुलना दूसरे देश के उत्पादन से करते समय मुख्यतः इस बात का विचार करना चाहिये कि उस देश में प्रत्येक श्रमिक अथवा नागरिक के पीछे कितनी पूँजी उद्योगधन्धों और



त्रिटिशों का हित ताक में रखकर विधायक योजना पर भी दिति । एवं के पुनर्निर्माण कीं टब्ल्पेरेखि को एक्लिपेरेखि होएं होता. टिअम्स्स्र किथेशिकियाक्ती साथ की का देखने का सीभाग्य कैसे प्राप्त होगा ?

कृषि कार्यों में लगी हुई है तथा प्रत्येक मनुष्य के पीछे कितने अश्वराक्ति की यंत्र-सामग्री काम कर रही है। इस प्रकार तुलनात्मक विचार करने पर आपको यही दिखाई देगा कि मानवीय उन्नति के रास्ते में पूँजी की कमी ही रोड़े अटकाये बैठी है।

कार्ल मार्क्स ने गला फाड़ फाड़कर कहा है कि " श्रमिकों को उनके परिश्रम का पूरा पूरा बदला मिलना चाहिये "; किन्तु रूस भी इसमें सफलता न पा सका। कारण यह है कि कारखानों की वृद्धि होने की दृष्टि से यांत्रिक सुधार और अनुसन्धान के हेत उत्पादन में शीघ वृद्धि होने के लिये सर्व प्रथम आवश्यकता पूँजी की ही होती है; फिर यह पूँजी कर्ज के रूप में प्राप्त की गई हो, राष्ट्रीय कोष में से ली गई हो अथवा रूस, जर्मनी या. इटली की तरह मानवीय पारिश्रम में से अपहरण की गई हो या सम्पत्ति की अनिवार्य (Compulsory) बचत में से निर्माण हुई हो। जब जब टेनेसी वैली (अमेरिका की एक घाटी) जैसी योज-नाओं की स्तुति की जाती है और यह सुझाव पेश किया जाता है कि भारत में भी उसी तरह की योजनाएँ बनाई जायँ तब तब पूँजी की इस सबसे महत्वपूर्ण समस्या को नजरअन्दाज किया जाता है।

#### युद्धकालीन पूँजी का मृगजल!

युद्रकालीन सिका-वृद्धि (Inflation) से अनेक लोगों की आँखें चौंधिया गई हैं। अनेकों विद्वान कहलानेवाले सजनों ने "सिका-वृद्धि को पूँजी-वृद्धि" ही समझ रखा है। बढ़ती हुई सिका-वृद्धि, बढ़ती हुई माँग, बढ़ते हुए दाम, बेकार वस्तुओं का बढ़ता हुआ भाव, बेकारी का अभाव, राशनिंग, कन्ट्रोल आदि के फलस्वरूप प्रत्येक न्याक्ति की आवश्यकता-पूर्ति और दिखावटी समानता का आभास आदि बातें देखकर अनेक लोगों के मन में भ्रम पैदा हो गया है। वे समझने लगे हैं कि समाज अब स्वस्थ और सुखी हो रहा है। जब कि हम युद्ध जैसे बिकट समय में प्रजा की होता है—

CC-0. In Public Domain. Gurukul Kangri Collection, Haridwar

CC-0. In Public Domain. Gurukul Kangri Collection, Haridwar

कम-से-कम-आवश्यकताओं की पूर्ति कर सकते हैं, (१) व्यक्ति स्वातंत्र्य अक्षुण्य रहे।

(वर्ष २८ वाँ, बंह चाहे जितनी पूँजी पैदा कर सकते हैं तब शाकि में ही मन्दी की बाढ़ क्यों आना चाहिये हैं कि च दरिद्रता, विषमता क्यों फैलनी चाहिये। इन को देखकर अनेक लोग हैरान हैं। परन्तु हमें मूला कर्ष में चाहिये कि यह युद्धकालीन "आर्थिक उन्नित" के वेदा है अधिक राष्ट्रीय सम्पत्ति की क्षति पर आधारित गी तरह बुझने के पहले दिये की ज्योति तेज हैं। है, उसी तरह देश की आर्थिक स्थिति थी। देश आसमा से दिवालिया बनने जा रहा था!

पिछड़े हुए देशों की उन्नति और सुधार के बनी अं में वास्तिविक अङ्चन पूँजी की कमतरता ही होती कि खेती पर अवलंबित रहनेवाले लोगों की संख्या जैसे बढ़ती जाती है वैसे-ही-वैसे देश की कि अनुसा भी बढ़ती जाती है, प्रतिमनुष्य औसत उत्पादन होता जाता है और पूँजी के रूप में उत्पादन के त की सम्भावना भी कम होती जाती है। अतः हा का अच्छी तरह विचार किया जाना चाहिंग उपलब्ध नैसर्गिक तथा मानवीय सम्पत्ति का से अधिक योग्य तरह से उपयोग कर पूँजी का किस तरह हल किया जा सकेगा?

न्यायपूर्ण उपायों से ही पूँजी का निर्माण है ] उत्पाद आवश्यकता से अधिक परिश्रम कर्फ़ वर्ग और वर्तमान सुख-सुविधाओं का उपभाग न का के लिये बचाकर रखी हुई संम्पत्ति ही पूँजी कि है । अथीत् इस पूँजी-निर्माण का एकमा व मनुष्य जाति का कल्याण करना ही है। अहाँ निर्माण से ध्यान देका अव रूप ओर विशेष मानवीय गुण मिही में न मिलाते हुए प्रलेक की अन-वस्त्र-मकान आदि सम्बन्धी कर्म-भे आवश्यकताओं को पूरा करने के पश्चाद कालानुरूप योजनाओं द्वारा यह पूँजी प्रा जाय। ऐसे कार्यक्रमों में निम्न बातों का होता है-

वेपल

खदान

बृद्धि

(२) प्रत्येक व्यक्ति अपनी इच्छानुसार काम-

का चुन सके ।

(३) स्वतः की इच्छा और जिम्मेवारी पर उत्पादन कार्य में पूरी तरह हाथ बँटाने की उत्कष्ट इच्छाशक्ति वेदा होना चाहिये ।

(४) निर्मित वस्तु पर निर्माता का अधिकार रहे।

(५) इतना होते हुए भी समाज में जमीन अ आसमान की तरह विषमता पैदा न होने दी जाय।

(६) प्रायः सारा उत्पादन, वाजार कावीजं करने के की अपेक्षा वैयक्तिक और सामाजिक आवश्यकता पूर्ति किये ही किया जाय।

(७) प्रत्येक व्यक्ति को अपनी योग्यता के क्षे अतुसार अपनी उन्नति करने के लिये पूरा अवसर मिले।

ऐसी किसी भी परिवर्तनशील योजना की नींव के त मजबूत होने के लिये—

(१) ऐसी राष्ट्रीय सरकार स्थापित की वो जनता का प्रतिनिधित्व करती हो ।

(२) राष्ट्रीय सम्पत्ति (जमीन, जंगल, ब्दान, मानवीय गुण आदि ) का अपव्यय न गृद्धि होनी चाहिये।

(३) ऐसी सुविधाएँ निर्माण हों, जिनके वि उत्पादन हमेशा बढ़ता ही रहे.।

(४) बेकारी नष्ट होनी चाहिये।

11

वह

1ger

(५) प्रति मनुष्य उत्पादन में कई गुनी वृद्धि होनी चाहिये।

(६) बचत-वृद्धि और अधिकाधिक सुख-सुविधाएँ निर्माण होती रहें।

देश में खयंपूर्ण साम्रहिक-प्रणाली निर्माण हो

भारत, चीन अथवा अन्य किसी भी कृषिप्रधान पिछड़े हुए देश की दरिद्रता के प्रमुख कारण विशाल जनसंख्या, उद्योगधन्धों का न बढ़ना, निर्वाह के लिये षेती पर अवलिम्बत रहनेवालों की संख्या में वृद्धि होना और सम्पत्ति का उचित विनियोग न होना ही

#### अगस्त मास से वर्षारंभ होने वाले स्थायी ग्राहकों के लिये अर्थात् प्रस्तुत अंक के बाद

जिन प्राहकों का वार्षिक मूल्य समाप्त हो रहा है, उनसे नम्र विनय है कि वे आगामी बारह महिनों का

(अगस्त १९४६ से जुलाई १९४७) अपना वार्षिक मूल्य केवल ५॥. रु. मनिआर्डर से शीघ्र ही भेजने की कृपा करें। यह नम्रतापूर्वक सृचित किया जा रहा है कि हमें जिनकी रकम आगामी १० तारीख तक प्राप्त न होगी, उन्हें अगस्त मास का अंक ता. १५-८-४६ को रु. ५-१२-० की वी. पी. द्वारा भेजा जावेगा। अलग से स्मरण-पत्र नहीं भेजा जावेगा। अतः म. आ. से वार्षिक मूल्य-भेजने की शीघ्रता कीजिये। इससे आपका ४ आना वी. पी. खर्च वच जावेगा। प्राहकों को दो विशेषांक, कीमत प्रति अंक १ रु., तथा इतर अंक प्रत्येक माह की १५ तारीख को नियमपूर्वक वर्षभर मिलते हैं। वा. मूल्य भेजते, 🗷 पता बदलते एवं अन्य पत्र-व्यवहार करते समय अंक पर लगे हुए 'रॅपर' पर पते के पहिले छपा हुआ अपना प्राहक नम्बर अवस्य स्चित कीजिये। वार्षिक मृत्य चेक से भेजना हो तो ४ आने ज्यादा भेजने की कृपा करें। वार्धिक मूल्य चेक या पोष्टल ऑर्डर से भेजने की अपेक्षा मनीआर्डर भेजना कम खर्चिला तथा अधिक स्विधाजनक होगा।

उद्यम मासिक, धर्मपेठ, नागपुर.

विनियोगं करने, सब छोगों की कल्पकता, बुद्धिमानी और परिश्रम के छिये पूरा पूरा अंवसर तथा काम का प्रतिफल मिलने और केंद्रीभूत (Centralized) नियंत्रण और नेतृत्व में उत्पादन करने के बद्छे विकेन्द्रीकरण ( Decentralization ) द्वारा उत्पादन करने की आवश्यकता है, जिससे उत्पादन की देखभाल करने में सुविधा होगी, पूँजी में आसानी से बचत हो सकेगी और समय समय पर काम का हिसाब छेना तथा उसमें सुधार करना भी सम्भव हो सकेगा। ये उक्त प्रश्न सफलतापूर्वक हुल करने के लिये सभी सुधार और आवश्यक हरकार पर CC-0. In Public Domain. Gurukul Kangri Gollegion, Haridwar ही संभव हो सकेंगे।



एक ही पत्थर से अनेक फल गिराने का समय अब नहीं रहा !

जिस प्रकार किसी विशाल भवन की सुन्दरता और मजबूती उसमें लगी हुई हर एक ईंट और पत्थर की मजबूती पर तथा अन्य छोटी छोटी बातों की पूर्णता पर निभेर होती है, उसी तरह देश की उन्नति उसके अन्तर्गत सभी छोटे छोटे सम्हों की प्रगति और वृद्धि पर अवलम्बित होती है। इसके लिये देश को छोटे छोटे समूहों में विभाजित करके परस्पर प्रतियोगिता के साथ उनकी उन्नति कराना ही एक परिणामकारक तरीका होगा।

भारत में किसी भी तहसील में साधारणतः लगभग १०० गाँव, १५० वर्ग मील क्षेत्रफल तथा ६०००० जनसंख्या दिखाई देगी। इस तहसील के २५ वर्ग मील अथवा दस दस हजार जनसंख्या के (आर्थिक उन्नति की दृष्टि से सुविधा-जनक) समूह बनाये जायँ और प्रत्येक समूह पर एक सुधारक अधिकारी नियुक्त किया जाय। इस कर्मचारी के काम--समूह की देखभाल और निरीक्षण करना, उसकी आर्थिक प्रगति के कार्यक्रम की रूपरेखा (६) औद्योगिक सहयोग के द्वारा जी के तैयार करना, स्थानीय आवश्यकताओं को देखतें हुए माल का उत्पादन अधिक अच्छा और सही ऐसा कार्यक्रम हाथ में छेना, जिससे स्थानीय कार्यों की सकता हो, वहीं उसके उत्पादन का प्रवन्ध कार्यी प्रमति को अवसर मिले, भिन्न भिन्न सरकारी विभागों में

( वर्ष २८ वाँ, बंद , वर्ण है १ अन्तित का विवरण लिखकर रखना, सानीय के सुधार स्थानीय जनता द्वारा करा हेना, अभिकार अभी वाले सुधार के काम हाथ में लेने के लिये कि जितन कर्मचारियों का उस ओर ध्यान आकर्षित करना उसके लिये स्थानीय लोगों की मदद हेना, गाँव हाना अ चलने योग्य दूसरे अप्रधान धन्धे खोज निकाला, और घरेळ् धनधें। को उचित सहायता देना तथा है आज दे को सलाह देना, सर्वत्र औद्योगिक सहकारी संव हर्न आवरण करना आदि होंगे।

उक्त सारी योजनाएँ अपनी खुर की हस्सों व हुई हैं। उन्हें हमें ही सम्पन्न करना होगा तया सर्भाज दे जवाबदेही हमें ही उठानी होगी आदि महर्गहीं हैं ग्रामीणों में निर्माण करने के लिये प्रत्येक गा अधिक एक सुधारक समिति स्थापित करनी होगी और ह द्वारा सब काम पूरे करने होंगे। कहना नहीं हो अनाज-कि इन सार्वत्रिक योजनाओं को सम्पन्न कर्त है किप्रिध उनकी प्रत्येक पहलुओं पर सफलता पाने के हैं।अ निम्न बातें आवश्यक होंगी-

(१) जहाँ तक बन पड़े प्रत्येक देहात क स्वतः की प्राथमिक आवश्यकताओं के बारे में स्वा (स्वावलम्बन) प्राप्त कर लें।

(२) गाँव से माल बाहर भेजने के पूर्व स रूपान्तर अधिक से अधिक पक्के माल में किया जा।

(३) खेती के अनुकूल दूसरे अप्रधान शुरू करना।

(४) स्थानीय कचे माल से ऐसी होटी घरेख् ची जें बनाना, जिनके लिये स्थानीय माँग हो।

(५) अपनी अप्रधान आवश्यकताओं की प्री लिये प्रत्येक समूह स्वावेलम्बी बनने का प्रयत की

(७) प्रत्येक समूह आपस में अपने गृह एकस्त्रता (Co-ordination) निर्माण करना, अदलाबदल कर रहन-सहन का दर्जी बढ़ावें प्रामीणों का पृथ प्रदर्शन करना, होनेवाल कार्यों की माल का योग्य विनियोग होने के लिये प्रयन की

हो।

वा।

10

(८) ऐश और रहन-सहन का दर्जा बढ़ानेवाळी का अर्थादन करना और इसके लिये पैसे का मिलिटेन करना ।

(९) मुख-सुविधाएँ निर्माण करना, उनको बनाये

कि बना और बढ़ाना आदि आदि ।

ऐसी नितान्त स्वावलम्बी ढंग की योजनाओं की क्षिये आवश्यकता होने का कारण 🙌 आवस्यक मशीनों की भारत में कमी का होना और स यंत्रसामग्री के लिये काफी समय तक लाचारवश स्सों की कृपा पर अवलिम्बत रहना ही है। साथ ही ास अब देश में इन मशीनों को चलानेवाले विशेषज्ञ भी

**🏨 अधिकाधिक अनाज उपजाने की योजनाएँ ग्रुरू करो** अकाल ने हमें यह अच्छी तरह दिखला दिया है कि हं आज-जैसी प्राथमिक आवश्यकता के लिये भी हमारे ते विश्विधान ग्राम किस सीमा तक परावलम्बी बने हुए के पहि। अतः ग्रामों को सबसे पहले अधिकाधिक अनाज अजाने का प्रश्न हाथ में लेना चाहिये। उसके बाद खोगधन्यों के लिये कचे माल का उत्पादन और ध्यन-पूर्ति के प्रश्न क्रमशः हाथ में लेना होगा।

कृषि में करने योग्य प्रमुख सुधार

(अ) खेती पर होनेवाला व्यर्थ खर्च बन्द करके पैसे की बचत करना।

(आ) खेती में उपजनेवाछे माल का उत्पादन बढ़ाने, किसानों के जीवन को स्थेर्य प्राप्त कराने और अन्य उद्योगधन्धों में उत्पादित माल के पूर्ण काविज-वाजार प्राप्त कराने के लिये खेती में उपजनेवाले माल के कम-से-कम भाव निर्धारित किये जायँ। साथ ही खेती के माल को संरक्षण मिलना भी आवश्यक है।

- (३) ऐसी सुविधाएँ और सहूछियतें पैदा करना, जिनसे कृषि का उत्पादन बढ़ सके।
- (ई) खेतों में काम करनेवाले मजदूरों को कम-से-कम निर्धारित वेतन देना और उनकी रहन सहन में स्थिय प्राप्त कराना ।
- (उ) कृषि पर अवलम्बित जनसंख्या को घटाने के हेतु किसानें। के येग्य अप्रधान धन्धे खोजना।

ऐसी सारी सूचनाएँ यहाँ विस्तारपूर्वक नहीं दी जा सकतीं; क्योंकि एक एक सूचना के लिये एक एक स्ततंत्र छेख छिखना पंड़ेगा। अतः सारांश में यह कहा जा सकता है कि यदि सींचाई का प्रवन्ध, बीज, खाद, रोग प्रतिबन्धक उपचार, जमीन की उत्तम मशक्कत, योग्य भूमि में से योग्य फसल की उपज, अनाज संचित रखने का प्रवन्ध, लगान-व्यवस्था में परिवर्तन आदि के बारे में उचित सुधार होने पर सर उइल्यम वर्नस् के अनुमानानुसार भारतीय कृषि की आय में ६० प्रतिशत वृद्धि तुरन्त हो जावेगी ।

#### भारतीय कृषक की दिनचर्या कैसी हो ?



लेती के काम ठीक समय पर समाप्त कर फुर्सद के समय कोई भी हस्तव्यवसाय करनेवाला, खदेशी माल का उपयोग करनेवाला, नियमपूर्वक सूत कातनेवाला और संकट निवारणार्थ इंश्वर की आग्रावन करनेवाला किसान ही खुद की और देश की रक्षा कर सकता है।

आता है

कारी उ

समाज

और मु

बतरा

माल वै

और वि

धन्धों

आदि

आवर्

बड़े व

ऋमबद्ध सफल योजना (Crop Planning) बनाओ

जनता की प्रस्थेक आवश्यकता की पूर्ति हो और विदेशों का मुँह ताकना न पड़े, इसके लिय क्रमबद्ध सफल योजना (Crop Planning) भी बनानी चाहिये। पर इस ढंग की सफल योजनाएँ केवल उक्त छोटे छोटे समूहों को स्वयंपूर्ण बनाने की दृष्टि से ही बनाना उचित होगा; क्योंकि यदि देशव्यापी योजनाएँ (जमीन की ताकत को देखते हुए बनाई गई प्रादेशिक योजनाएँ) बनाई गईं और किसी कारणवंश सफल न हों पाईं तो सोर देश में अनर्थ मच जायगा। किन्तु सामुदायिक प्रणाली में किसी एक समूह की फसल खराब हो गई तो भी दूसरे समूहों अथवा समूचे राष्ट्र को कोई खास हानि न पहुँचेगी।

सभी मज़दूरों को संरक्षण मिले

इस समय भारत सरकार मजदूरी की भलाई के लिये अनेक कानून बना रही है। कम-से-कम मजद्री (Minimum Wages ) निर्धारित करने के बारे में भी विचार चल रहा है। पर इस कार्यवाही से होने-वाला लाभ बड़े बड़े कारखानों में काम करनेवाले लगभग तीस लाख मजदरों के लिये ही सीमित होगा। इन थोड़े से लोगों को सुखी बनाने के साथ ही भारत की कृषि और तत्सम धन्धों में काम करनेवाले सात करोड़ मजदूरों के संबंध से भी विचार किया जाना आवश्यक है। खेती में काम करनेवाले इन मजदूरों की कम-से-कम मजदूरी निर्धारित करना, उन्हें काम मिलने का भरोसा होना, गाँवों की बेकारी नष्ट करना आदि बातें बहुत महत्व रखती हैं। इंगलैण्ड और यूरोप में इस प्रकार का प्रवन्ध हो हो वहाँ जिन जिन धन्धों के मजदूरों को कार्ने के पूर्व मजदूरी का कान्त लागू किया गया है, के मु धन्धे ऐसे हैं, जिन्हें विदेशी प्रतिस्पर्धा से कें मार्साएँ नहीं है और उनके द्वारा उत्पादित माल की होटे सं के अन्दर ही अधिकाधिक माँग रह सकती है। हा की दृष्टि से सोचने पर माळूम होता है कि भारत में बहुति ही एक ऐसा सबसे बड़ा धन्धा है, जो का हि प्रतिस्पर्धा में आ सकता है। अतः इस ही अधिक उस पर विचार करना चाहिये; क्योंकि इसीमें के क्योंकि भलाई निहित है। **अ**त्यादि

मौसमी काम करनेवालों के योग्य द्सरे अवस बाती है धन्धे अवस्य चाहिये भोक्षा

खेती केवल मौसमी धन्या होने के काल है में काम करनेवालों के योग्य दूसरे अप्रधान सस्ता ह ख़ोजकर उन लोगों को काम देना, खे और न बाद दूसरी महत्वपूर्ण बात है। साथ ही गाँ जो खाली और निठल्ले लोग हों, उनके योग और घरेत्र धन्धे खोजना, उनके द्वारा उत माल से स्थानीय लोगों की आवर्यकता पूर्व व की चेष्टा करना, जहाँ तक बन् सके बाहर बंत कचा माल पक्का बनाकर भेजना और स प्रत्येक समूह का स्वयंपूर्ण बनाकर उत्पादन में ह वृद्धि करना आदि काम एक के बाद एक कि चाहिये। यदि इस प्रकीर काम किया जाय्ती-

(अ) प्रत्येक मनुष्य को काम मिलेगा। (अ) पर्याप्त काम होनेवाले लोगों के फर्सद का समय अ के काम में लगगा। (इ) प्रत्येक मनुष्य के अ

उद्यम का वार्षिक मूल्य भेजते, पता बर्ह्न अनुक्रम नवर अंक न मिलने की सूचना देते समय तथा का अधिक व्यवहार करते समय ग्राहक अपने अनुक्रम नवर के की का सम्पूर्ण पता तथा जिला और प्रान्त लिखने की की

स्चनाओं पर विचिरिणनिष्णिणणिषेणिपण्णासेमिष्णप्रमंधिणक्षमंधिणित्रवाणीत्रवाणि स्वाचित्रवा देने की कृषा की जिल्ला

विकार समस्त आवश्यकताओं की पूर्ति होगी। वृंजी की हीनता में विशेष अड़चन न होगी। क्रिमाजन की मार्याएँ सुलभ हो जावेंगी। यदि इस तरह ये छोटे होरे समृह अपनी अपनी उन्नति स्वयं कर छें तो सारे क्षि की उन्नित आप-ही-आप हो जावेगी। रशियन व्हित पर चलने से काम नहीं वनेगा। उसमें माल हगादन करने की अपेक्षा माल वितरण करने के र्छ अधिक परिश्रम करने की आवश्यकता जान पड़ेगी; क्योंकि प्रचण्ड यांत्रिक पद्भित द्वारा विराट प्रमाण स्वादित माल के विभाजन में बड़ी गड़बड़ पैदा हो एक जाती है और इस तरह इस तरीके में उत्पादन की भोक्षा माल के वितरण (खपत) में अधिक खर्च म है आता है। इस कारण वहाँ दिनोंदिन माल अधिकाधिक न <sub>सता होने</sub> के बद्ले महँगा होता चला जा रहा है और नकली माल का अधिक प्रसार हो रहा है।

इस तरह के अप्रधान धन्धें। का निर्माण सह-बारी औद्योगिक संघ के आधार पर करने से धन्धें। पर माज का अधिकार रहेगा, सचा माल ही पैदा होगा और मुनाफाखोरी बन्द होकर उत्पादन पर मिला हुआ मारा मुनाफ़ा चन्द लोगों की जेब में चले जाने का खता न रहेगा । उसी तरह बड़े कारखानों में कौनसा माल पैदा होना चाहिय, वह किस किस क्षेत्र में कहाँ और कितना पैदा किया जाना चाहिये और अप्रधान भवों के लिये कौनसा क्षेत्र खुला रखना चाहिये श्रीदे बातों पर जोर देकर व्यवसाय नीति निधीरित करना आवस्यक है।

<sup>बहुं</sup> कारखाने राष्ट्रीय अधिकार में और विकेन्द्रित हों

नये खुलनेवाले सभी बड़े बड़े कारखाने राष्ट्रीय अधिकार में होने चाहिये, जिनके शेअर्स खरीदने का अधिकार सहकारी औद्योगिक संघों को हो। ये बड़े वहें भारखाने चन्द-स्थानों में ही केन्द्रित न कर माल आदि बातों का विचार करते हुए देश के सभी

क्षेत्रों में खोठें जायँ, जिससे राष्ट्रीय धन विशाल क्षेत्र में विभाजित होगा और वहाँ के छोगों को काम धन्धा भी मिलेगा । साथ ही कारखानों के मुनाफे में सभी लोगों का हिस्सा रखने का उद्देश्य भी सफल होगा; क्योंकि जहाँ जहाँ पूँजी-प्रधान कारखानों की बृद्धि हुई है, किसानों को खेती के माल का दाम अधिक मिला है। इन बड़े धन्धों के बाद जो दूसेर धन्धे चाछ करना हो अथवा पहले से ही चल रहे हों, उन पर चन्द बन्धन लगाये जायँ-जैसे उनकी पूँजी सहकारी ढंग पर इकट्ठी हो, मुनाफे पर नियंत्रण रहे आदि । इससे इन धन्धों को आप-ही-आप उत्तेजना मिलेगी, हानिकर स्पर्धा पैदा न होगी और न उन्हें संरक्षण की आवश्यकता ही होगी: क्योंकि जो कुछ उत्पादन होगा वह सदस्यों की माँग पर और उन्हीं की आवश्यकता पूर्ति के लिये होगा । विश्वसनीय माल उचित कीमत में मिलने तथा मुनाफे का हिस्सा भी मिलने का विश्वास होने पर माल प्राहकों के गले बाँधने की भी चिन्ता न करनी पड़ेगी।

#### दारित्र-निवारण आप ही आप हो जायगा

यदि ऐसा कार्यक्रम बनाने और उस पर ठीक ठीक अमल करने में हम सफल हो जायँ तो प्रसेक व्यक्ति की आमदनी में स्वामाविकतः जावेगी । राष्ट्रीय धन का अधिक अच्छा उपयोग होने पर राष्ट्रीय आय और बचत में भी वृद्धि होगी। जिस मात्रा में आय बढ़ेगी उसी मात्रा में रहन सहन की श्रेणी भी बढ़ती जावेगी। यूरापीय सभी राष्ट्रों का यह अनुभव हैं कि रहन सहन की श्रेणी जिस अनुपात में बढ़ती है उसी अनुपात में कुटुम्ब के सदस्यों की संख्या घटती है और अन्त में देश की जनसंख्या भी घट जाती है। इस प्रकार वर्तमान स्थिति में भारत की जनसंख्या घटाने की अत्यंत आवश्यकता है। सर्व सामान्य जनता में आदर्श रहन सहन की भी भाँग, कच्चे माल की पूर्ति ट्यातायान्त blic निजली की रुचि पैदा करने और उसकी प्राप्ति का रास्ता दिखलाने भी आदि बातों का विचार करते हुए देश के सभी से उक्त कार्य बन सक्तिभी। भारतवर्ष अथवा किसी

Digitized by Arya Samaj Foundation Chennai and eGangotri भी देश की जनसंख्या अधिक मात्रा में देहातों में समस्या हल हो भी देश का जनसंख्या जानमा । अपढ़, अज्ञानी और प्रभाव से अँथकार नष्ट होता है; उसी कि असंगठित होते हैं। वे दरिद्रता, वेकारी और बीमारी से हमेशा आकान्त रहते हैं। जनता की देशव्यापी दयनीय समस्याएँ हल करने पर ही दरिद्रता की महान्

(वर्व २८ वर्ग, क ennai and eGangour समस्या हल हो सकेगी। जिस प्रकार समस्याओं को हल करने में हम जिस ह सफलता प्राप्त करेंगे; उसी हद तक देश की ह भी नष्ट होगी।

#### उष्ण आबहवा में टिकनेवाला मक्खन

वास्तव में उष्ण आबह्वा में मक्खन अधिक दिनों तक टिक नहीं सकता; क्योंकि वह ८५° फैरन-हीट की उष्णता पर पिघल जाता है और उसमें होनेवाला पानी अलग हो जाता है। परिणामस्वरूप उसमें जंतओं का निर्माण होकर बास आने लगती है। इसके लिये उसके अंतर्गत पानी का संपूर्ण अंश बिलकल उड़ा देना चाहिये। भारत में मक्खन को तपाकर उसमें होनेवाले पानी की भाप बना दी जाती है, जिससे उसका रूपान्तर घी में हो जाता है। कहना नहीं होगा कि मक्खन की अपेक्षा घी का स्वाद भिन्न तरह का होता है। जिन छोगों में मक्खन खाने की आदत होती है: उनके लिये उष्ण प्रदेशों में मक्खन टिकाकर रखने की एक नवीन पद्धति खोज निकाली गई है। इस विधि में प्रथम मक्खन थोड़ी उष्णता पर पिघलाकर उसमें से पानी सेंटिपयुगल-यंत्र की सहायता से अलग किया जाता है। फिर उसे कम दबाववाले वायुरहित स्थान में उबालकर उसमें होनेवाले पानी के अंश को पूर्णतया अलग किया जाता है। फिर उसमें किंचित वनस्पति-घी, नमक और दूध की बुकनी डाली जाती है। पश्चात् उस मक्खन को वायुरिहत स्थान में ठंडा करके वायुरिहत डिच्बों में पेक कर दिया जाता है। यह मक्खन सादे मक्खन जैसा ही दिखाई देता है और उसका स्वाद भी सादे मक्खन जैसा ही होता है तथा वह १०५° फै. तक पिघलता भी नहीं ।

अमोनिया के पानी से निकालि क्षांति कि main. Gurukul Kangri हि॥ ब्याहा मिश्चामा प्रति चित्र उष्णतामान पर काँव पर्व

नित्योपयोगी वस्तुएँ बुखार के लिये कपाय

<sup>१</sup> पाव बाल हर्रा अजवायन १ पैसा भार दालचीनी सनाय सोंठ कटकी चिरायता काली मिर्च 1

उक्त सभी वस्तुएँ बारीक कूट ले। आव पानी उबालकर उसमें १ तोला बुकनी डालका को नीचे उतार लीजिये।

बड़े मनुष्य को एक बार में १ औं स की मात्र के से दिन में तीन बार दिया जाय। छोटे लग उनकी उगर के अनुसार कम-अधिक प्रमाण में रिगर कषाय पिलाते समय कपड़े में से छान लिया जो।

परहेज--तेल, खटाई, चिरपिरा वर्ज्य है। काँच, बल्ब्स, आईनों पर कलई करन

५ तोले कथील पारा शीशा 4 11

कथील, शीशा और बिस्मत मूस (बि कटोरी, जो सुनारों के पास होती है ) में ि जावे । विद्राव्य अवस्था में ही नीचे हैं उसमें पारा छोड़िये। इस मिश्रण को मंत्री पिघलाइये । आइनों, बल्ब्स पर कर्ल्ड कर्ले यह मिश्रण उपयोग में आता है।

सूचना--कर्ल्ड करने के पूर्व काँच हाई लिया जावे। फिर सतर्कतापूर्वक गरमका पिघला हुआ मिश्रण डालो और उसे गोल (वर्ष घुमाओं। इससे काँच के सम्पूर्ण भाग पर कर्ल

तार का पता— "MALLEABLE"



टेलीफीन नं. १३९

अभिनत होलकर नरेश की सरकार द्वारा स्वीकृत » डाइरेक्टर ऑफ आर्मी कॉन्ट्रेक्ट्स और इंडियन स्टोअर्स डिपार्टमेंट

के

रजिस्टर्ड कॉन्ट्रेक्टर्स

# दि भंडारी आयर्न एण्ड स्टील कं.

९, शीलनाथ केम्प ( U. N. ) इन्दौर, ( C. I. )

(इन्जीनियर्स, आयर्न, त्रास एण्ड मेलियेबल आयर्न फाउन्डर्स, इलेनिट्क एण्ड गेस वेल्डर्स एण्ड गेलर्स इन स्टील)

## अब निम्न लिखित नागरिक आवश्यकताओं की पूर्ति करने में समर्थ हैं:-

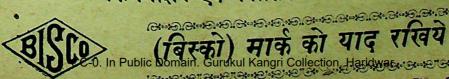
- \* लेथ मशीनस्
- \* ऑईल एक्स्पेलर्स
- \* ऑईल फिल्टर्स
- \* रोटरी ऑईल मिल्स
- \* बेन्ड सॉ मशीन्स

- ¥ गन्न ( साठे ) के कोल्ह या चरिखयाँ
- \* भूसा काटने की मशीने
- \* टायर वल्केनाइजिंग मशीनें
- \* रस्सी बनाने की मशीनें
- \* टेक्सटाइल मिल मशीनरी पार्ट्स
- \* स्टोन कशर्स
- \* चांदी के तार और पतरे बनाने की मशीनें
- \* खेती बाड़ी के काम में आनेवाले औजार
- ४ बिल्डिंग के काम में लगनेवाले लोहे के रेलिंग्ज, चढ़ाव,
   कुरिसयाँ व बेंच के पैर, खिड़िकयाँ, द्रवाजे

और

वाटर-वर्क्स, म्युनिसिपाछिटी तथा पब्लिक वर्क्स डिपार्टमेंट आदि अन्य और भी सब प्रकार के इन्जीनियरिंग के कामीं में

वर्कमेनाशिप एवं क्वालिटी के लिये



## अनाज की पैदावार बढ़ाने के लिये कुछ अनुभवसिद्ध प्रयोग करके देखि

खरीफ फसलों के साथ रबी की फसलें लीजिये--

ज्वार, कपास की दूसरी निंदाई करने तथा पौधों की जड़ों पर मिट्टी चढ़ाने के बाद भादों के दूसरे पक्ष के प्रारंभ में उनकी दो छाइनों के बीच अजवायन, छाछ तिछी और रमतिछी की फसल छी जा सकती है। अजवायन बोने के छिये निम्न तरीके से काम छेना चाहिये—

प्रायः कुछ दिन लगातार वर्षा होते रहना अथवा खुळा रहना स्वाभाविक ही है। अजवायन बोते समय रिमझिम वर्षा होना उत्तम है। यदि जमीन की ऊपरी सतह सूखी हो और पानी बरसने के आसार नजर न आते हों तो अजवायन को मामूळी कुनकुने गरम पानी में एक घंटा भीगाने के बाद घर में बोरे या पत्तों पर ढेर लगाकर रख दीजिये और ऊपर से ढाँक भी दीजिये । ऊपर थोड़ा वजन भी रखा जावे । इस हालत में २-३ दिन रखने पर उसमें अंक्रर निकलते हुए दिखाई देंगे। जब दो दिन के बाद अजवायन के अंकुरित होने के आसार नजर आने लगें तब सूखी राख या बारीक मिट्टी मिलाकर उसे तैयार की गई भूमि में छींट दीजिये और यदि जमीन कुछ गीली-सी जान पड़े तो उलटे-बखर से तथा सूखी जान पड़े तो बिना दबाव दिये सीधे बखर से उसे मिट्टी में मिला दीजिये। बोने के बाद रिमझिम वर्षा हो अथवा न हो, दोनों सूरतें। में तीसरे दिन ऊपर अंकुर निकलते हुए नजर आवेंगे। ऐसा न कर बिना अंकुरित की हुई अजवायन बोने से उसमें लगभग १५ दिनों तक अंकुर नहीं फूटते ।

छतरी के समान बढ़कर फैलता है तथा अधिक की मी मिलती है। धान और कोदों (छींटकर की फिसल) की फसल को भी इस तरिक से लाम होता

रबी की फसलें छींटकर बोइये जिस के खरीफ फसलों के साथ रबी की फसलें भादों के जा सकती हैं; उसी प्रकार भादों के अंत में कि तैयार भूमि में गेहूँ, चना, मसूर, अल्सी आदि कि बोया जाय तो उनकी भी, बिना किसी तह भूमि नुकसान हुए, उत्तम फसल, खासकर वर्तमान स्व १८६ जब कि भादों के बाद वर्षा नहीं होती, हो सकती बस्यात

कुछ वर्ष के पहले की बात है। वर्षा वहा की चार कम हुई थी। भादों में गणेश चतुर्थी के बाद ला तिक्षा पानी गिरना बंद ही हो गया और आगे भी वर्ष हैं। और की कुछ उम्मीद नजर न आती थी। अतः उस ल हो मह तैयार भूमि में ६ मानी ( एक मानी बराबर पा ह आपने गेहूँ, ३ मानी चना और ३ मानी असर्ल क्षेमा ए छींटकर बो दिये गये। कार्तिक पूर्णीमा के मा किहे है गेहूँ का कंदा (जड़ों का गुच्छा) बँघ हा वा कियनी चना, मसूर, अलसी में फूल और बोंड़ियाँ ल कि व थीं। अगहन के प्रारंभ में दो दिन तक जी प्रदान वर्षा हुई, जिससे पौधों के पास की मिद्री बही थी व पौधों की जड़ें खुल गई और पौधे आड़े होता और बे गये। सिर्फ ऊँचाई की समभूमि की फसर है हो। प रह सकी । बची हुई फसल के पौधे इतने के गाँव व उन्हें हँसिया के बदले कुल्हाड़ी से काटना में केवल फिल्रियाँ काफी बड़ी थीं। पैदावार हमेशा की विकास से अधिक हुई। इसी प्रकार गेहूँ की भी किल अधिक हुई । यदि साधारण महावट की वर्षी तो और भी अधिक फसल होती।

समयानुसार ऋतुओं पर विशेष ध्यान है बिह

-गोविन्द काशीनाथ हैं।

## श्री आठल्येजी का आदर्श ग्राम

लेखक: -श्री श्रीराम पुरोहित

आदर्श ग्राम निर्माण करने के लिये शहर के शिक्षित लोगों को ग्रामों में जाना चाहिये; मेहमान बनकर नहीं, बल्कि ग्राम का एक अंग बनकर । पहली बात तो यह है कि अशिक्षित देहाती इससे अनिभिन्न होते हैं और यदि कुछ समझ भी छं तो उन्हें उसे अमलीरूप देना नहीं आता। अतः उनके सामने स्वयं का आदर्श उदाहरण पेश करने की आवश्यकता है। आशा है श्री आठल्येजी की अनुसरणीय उग्रमशीलता तथा उससे उन्हें प्राप्त हुई सफलता प्रत्येक शिक्षित न्यक्ति के लिये पय प्रदर्शक सिद्ध होगी।

स्मि १८६ में रत्नागिश जिले के शिपोशी ग्राम के सु-विख्यात आठल्ये घराने में हुआ । आपने जैसे तैसे मराठी हा का चार कक्षाओं तक और कुछ थोड़ी-सी अंग्रेजी की का विक्षा प्राप्त की । दीर्घोद्योग आपका मुख्य गुण ग और खुद की उन्नति करने के साथ देशहित करने हित्री महत्वाकांक्षा भी आप रखते थे; जिनके आधार पर ही 🌃 आपने अपने जीवन को ढाला है। आप एक सफल र्वन भा एजेण्ट भी रह चुके हैं। उन दिनों रत्नागिरी <sup>हर</sup> बिछे से आपने ७-८ वर्षी में 'ओरिएण्टल बीमा मा क्षेत्रपनी 'को पन्द्रह छाख का काम दिलवाया, जिसके ग किये कम्पनी ने सन् १९२५ में आपको स्वर्ण-पदक ह्यान कर सम्मानित किया। सन् १९२५ के बाद की श्री आठल्येजी ने अपनी सारी राक्तियाँ प्रामी की श्री भोर केन्द्रित कीं। रत्नागिरी से कोई पन्द्रह मील की विष्ण " खानू " नामक एक छोटा-सा गाँव है। इस के गाँव का लगभग चार आने हिस्सा लेकर उसको आपने कितल वीस वर्ष में अपने अथक परिश्रम द्वारा "नन्दन का बना दिया। आप रत्नागिरी से खानू तक साइ-किं से ही सफर किया करते थे।

वि

#### कलमी आमों का बगीचा

आठल्येजी ने सन् १९२५ में दस एकड़ भूमि षीदकर उसमें प्रति एकड़ ४० के हिसाब से राष्ट्रम, पायरी आदि भिन्न-भिन्न कुल्मिं असिं क्रिक्नी कुल्में wirukul Kangri Collection, Haridwar काई तथा महाराष्ट्र के 'रायवल' नामक आम के पेड़ों

श्री सदाशिव बालकृष्ण आठल्ये का जन्म सन् पर भी भेंट कलमें बाँधी। इसके लिये आप हड़ी का खाद उपयोग में लाया करते थे,जिसके लिये आप मवेशियों की काफी हड्डियाँ इकट्ठी कर उनकी भट्टी लगाते और इन भुनी हुई हिडियों को कूटकर उनका चूरा प्रत्येक कलम को चार पौंड के हिसाव से देते थे। आप तीन चार वर्ष तक अपनी कलमों को यही खाद देते रहे । उसी तरह वर्षा के दिनों में आईन-किन्दली ( कोंकण का बृक्ष विशेष ) की पत्तियाँ कठमों के आसपास भर-कर ऊपर से मिट्टी डालते थे। आपने अनुभव किया है कि यह खाद कलमों के लिये बहुत लामदायक होता है।



श्रीमान् सः वा. आठल्येजी

कलमें लगाने की विधि-आठल्येजी ने दो हाथ लम्बे, दो हाथ चौड़े और तीन हाथ गहरे गड्टों में निबडुंग,राख, हड़ी का चूरा आदि डालकर पूर्णतया खताये हुए गड्ढों में कलमें लगाने का तरीका अपनाया था। आपके बगीचे की ४००-५०० कलमें इसी तरीके से लगाई हुई हैं। आपका यह अनुभव है कि इस तरीके से कलमें लगाने में वे शीघ्र जड़ पकड़ लेती हैं और उनमें फल भी अच्छे आते हैं। उस इलाके के किसान कलमें लगाने के पूर्व गडढों में खाद नहीं डालते थे; परन्त आठल्येजी ने अपने सफल प्रयोगों पर से लोगों को यह दिखला दिया कि गड़दे खताना कितना महत्व रखता है। इससे कई किसानों को बहुत फायदा पहुँचा है।

#### अन्य फलों और फूलों का बगीचा

आठल्येजी ने अपने मकान के आहाते में तीन कुएँ ख़ुदवाये हैं, जिनमें पर्याप्त पानी रहता है। इन कुओं के भरोसे आपने बगीचे में, जो मकान के पीछे है, अनार, चिकू, मौसम्बी, संत्रा, कागजी नीबू, अंजीर, अमरूद, अंगूर आदि हर तरह के फलों के पेड़ लगाये हैं; साथ ही उसमें काफी और दालचीनी के भी पेड़ दिखाई देते हैं। नारियल पपीते के पेड़ पचास से अधिक हैं, जिनमें से पेड़ों में अब फल भी आने लगे हैं। फल-वृक्षों के साथ ही आपकी भाँति भाँति के फूलों की छोटी-सी फुलवाड़ी भी देखने योग्य है, जिसमें भाँति भाँति के फूलों, विशेषकर हर तरह के गुलाब, चम्पा, सेवंती और रंगीन विलायती फूलों के पेड़ दिखाई देते हैं। गुलाब की आँख बाँधने में आप बड़े ही कुराल हैं। आपने एक ही पेड़ पर अनेक तरह के फूल पैदा करने की दृष्टि से कलमें तैयार की हैं। आपके सभी काम नियमबद्ध होते हैं। आप खाद के लिये सड़ी-गली पत्तियाँ इकट्ठी कर डाल देते हैं। हर चार--आठ दिन के बाद खाद पर खेत की मशक्कत (५) उत्तम बीज आदि किमा करने का यह काम बराबर चलता रहता है। बातों की ओर आप खयं हमेशा ध्यान एक गड़ढ़े में भरते हैं और ऊपर से मिट्टी की

( वर्ष २८ वाँ, के जुलाई आप इस प्रकार बनाया हुआ खाद फहों और इस क के पेड़ों को देने के लिये उपयोग में को है ब्राह्म इस तरह मुफ्त का खाद तैयार करना आपका कि हुए एक काम बन गया है; जिससे दुहरा लाम होता करते हैं पहला आहाते की सारी गन्दगी दूर हो आहाता साफसुथरा रहता है और दूसरा बार जाता है।

#### चृक्षसंवर्धन की महत्ता

आठल्येजी प्रतिवर्ष आईन, किन्दल, १९४६ सागवान, कटहर, आम ( कोंकण में होनेबाहे प्रदान विशेष ) आदि के पौधे लगाते रहते हैं। आ जाग-स पौधों के लगाने में भी बराबर परिश्रम करते हो आपके बगीचे में आज तक लगभग तीन हजा। तैयार हो गये हैं, जिनमें कटहर के लगभग एँव पेड़ हैं; उसमें से कुछ पेड़ों में फल भी आने ले आपने पहाड़ियों पर सागवान के हजारों पेड़ ल हैं । कटहर को छोड़कर बाकी सब पेड़ बिना की के ही हैं; इससे सींचाई की इँझट नहीं करनी पर प्रायः लोग पुराने पेड़ काट डालते हैं; परनु गे लगाने के महत्व की ओर ध्यान ही नहीं है फलतः दिनोंदिन जंगल बिरले होते जा है ग्रिमीण आठल्येजी को इस राष्ट्रीय क्षति का पूरा खार वे एक नया पेड़ लगाये बिना पुराना पेड़ क्यी काटते और दूसरों को भी इस संबंध से हैं करते रहते हैं।

#### धान की खेती

आपने लगभग दस एकड़ जमीन धान की के लिये बाँध डालकर तथा आबपाशी का प्रवर्ध भी इ बिलकुल तैयार रखी है। खेत में सूखी परियों, कर्कट आदि डालकर जमीन राब (जमीन भूतन) (१) ख़ेत की मिही (२) वर्षी का जि जानवरों के गोबर-मूत्र का खाद (१) सम्ब

मकते; तहीं व तक ध

आन्दो

द्वारा

मुनिरं

हाम

इस कारण आप पटनी नं. ६, वाकसाल नं. २०७, क्षिणा नं, १८४ आदि धान की विशेष जातियों ि हुगर्नी उपज लिया करते हैं। आप जितना काम कते हैं अथवा कर सकते हैं, उतना दूसरे नहीं कर सकतं; क्योंकि वे उतनी मिहनत तथा खेती की सेवा वहीं कर सकते । आठल्येजी ने प्रति एकड़ २५ मन क्त धान उपजाया है। "अधिक अनाज उपजाओ" शान्दोलन में सक्रीय मदद पहुँचाने के कारण सन् १९४४ में बम्बई के गवर्नर ने आपको एक मेडिल है प्रदान किया है। आप प्रतिवर्ष उन्हारी और बरसाती माग-सन्जियाँ (वैंगन, मिर्ची, गोभी, टमाटर आदि) गाते हैं। आसपास के इलाके में कहीं भी न किलनेवाली साग-सन्जी आठल्येजी के बगीचे में मिल्ती ही है। आपने अपनी इस विशेषता को आज भी बराबर कायम रखा है।

गठल्पेजी द्वारा किये गये ग्राम-सुधार के अन्य काम

(१) कृषि फार्म (Demonstration Centre)

- (२) नि:शुल्क औषधालय तथा प्रसृतिगृह—गरीबों के पास पैसा न होने से वे समय पड़ने पर औषधोपचार नहीं कर सकते । इस दृष्टि से आठल्येजी के अथक परिश्रम और प्रयत्न ने आसपास के १०० गाँवों के प्रामीणों को सुविधा प्राप्त करा दी है।
  - (३) मराठी पाठशाला
  - (४) निःशुल्क वाचनालय
  - (५) साप्ताहिक बाजार
- (६) किसानों का सहकारी बैंक--इस बैंक के धा किसानों की उन्नति के लिये कम सूद पर कर्ज मिटने का प्रबन्ध किया गया है। कुनबी और महार व भी इस सहकारी बैंक के सदस्य हैं।
- (७) पोल्ट्री फार्म --- आठल्येजी ने इसी वर्ष ५०० मि वर्च कर यह मुर्गी-पालन केन्द्र खोला है। इसमें जिल्ली-प्राप्त जाति का मुर्गा पन्द्रह-बीस देहाती भीयों के साथ रखा गया है। किसानों की देहाती हामदायक है।

- (८) सहकारी अनाज की दूकान--नियमित रूप से अनाज मिलने का प्रबन्ध करना इस दूकान की विशेषता है।
- (९) आपने गाँव की खूबसुरती बढ़ानेवाले दो रास्ते गाँव के बीच से गुजरते हुए बनवा छिये हैं। उक्त सारे सुधार गत पाँच वर्षी में ही हुए हैं। रतना-गिरी जिले में आदर्श ग्राम के नाते "खानू" का नम्बर पहला है। इस प्राम का अनुकरणीय तथा सर्वोगीण सुधार-कार्य देखने के लिये बाहर से अनेक लोग आते हैं। आठल्येजी में एक खास विशेषता है; वह यह कि आप ख़द के कामों को सम्हालकर सार्वजनिक संस्थाओं के कार्यों में भी आस्यापूर्वक हाथ बँटाते हैं। आप (१) जिला बोर्ड (२) रूरल डेवलपमेन्ट बोर्ड (३) जिला एडव्हायजरी कमेटी आदि किंतनी ही सार्वजनिक संस्थाओं के सदस्य हैं।

इन सारे सुधारों के अतिरिक्त आपने उद्योग-धन्धे की शिक्षा देनेवाली एक शाला खोलने का भी विचार किया है। आठल्येजी के दीर्घोद्योगों का अनुसरण करने पर " भुखमरी" शब्द कोश में ही ढूँढ़ना पड़ेगा। " गाँवों की ओर कदम रखी " से यह अभिप्राय नहीं है कि हम केवल दो दिन के मेहमान बनकर वहाँ जायँ, बल्कि स्थायी वासिन्दे बनने की दृष्टि से जायँ। यदि श्री आठल्येजी जैसे शिक्षित सज्जनों के जल्ये गाँवों में जाकर बसने लगें तो कोई सन्देह नहीं कि देखते देखते प्राम-सुधार हो जाय।

-~~ शीघ्र आइचर्यजनक फायदा



जुकाम, गले और श्वासनलिका की स्जन आरोदा स्पनेसे मिट जाती है। सिर,दाढ,पेट का दर्द,वातविकार, बिच्छुका के लिये यह उन्नि त्रिम्पा है। प्राप्त काफी देश, गजकणे, खुजला, हजा, मणार्य जार विश्वास दंश, गजकर्ण, खुजली, हैजा, मलिरिया और हेग वगैरह में क साथ करते हैं। अंक

### वर्षाकाल के उद्योग

लेखक

जुलाई

प्रयोग

जाती ।

वचाय

वाण्य

होनेव

श्री भा. स. करमलकर, एम. 💬

(१) घरू वर्षामापक यन्त्र

(२) बाष्पजल [Distilled water] संचित का मही (४) ऑगन में लगाया हुआ घरू बगीचा

(३) हवा की गति देखना

वर्षा नापने का घरेल् यन्त्र

प्रत्येक व्यक्ति 'कितनी वर्षा हुई' यह पूछता हुआ दिखाई देता है। थोड़ा परिश्रम उठाने पर यह जानने के लिये दूसरों.से पूछने की जरूरत न होगी। वर्षा नापने का घरेल्च वर्षामापक यन्त्र प्रत्येक व्यक्ति आसानी से बना सकता है। १ इंच वर्षा हुई, उसी समय कहा जाता है जब कि वर्षा के रूप में गिरा हुआ पानी जमीन में न सूखे, न बहे अथवा भाप बनकर न उड़े; एक जगह जमा रहे और इस जमा हुए पानी की ऊँचाई एक इंच हो। अतः वर्षा नापने का सरल अर्थ गिरे हुए पानी की ऊँचाई नापना हुआ। इस काम के लिये एक ऐसा सपाट पेंदीबाला बर्तन लो, जिसकी पेंदी और मुँह समान हो । डाल्डा का एक पौण्डी डिब्बा इस दृष्टि से उत्तम होगा। लगातार पानी में रहने से डिब्बे

पर मोर्चा न चढने पावे: अतएव आवश्यकता समझो तो उस पर रंग पोत दो। इस डिब्बे को चाँदनी पर या ऑगन में ऐसी जगह रखी कि उसमें सिर्फ वर्षा का गिरे। घर की वृक्षों टपका हुआ अथवा अन्य किसी तरह से आया हुआ बाहर का पानी उसमें न

आने पावे । इस सम्बन्ध से एक तो फिलहाल छतरियाँ मिलती ही नहीं और जो मिलती हैं, सतर्क रहना चाहिये। वर्षा वे काफी महँगी मिलती हैं। अतः रिक्षावालों तथा टाँगेवालों In Public Donald हुंगा हिता स्वाली का भी एक नया धन्धा

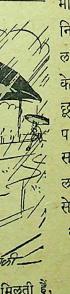
नहीं चल सकेगा ?

इकड़े हुए पानी की ऊँचाई नाप होने पा माछ्म हो जायगा कि वर्षा कितनी हुई है।

वर्तन का मुँह बड़ा होने पर थोंड़े-बहुत र्गाचे का भाप बनकर उड़ जाना संभव होता है। डिब्बा उत्तम होना चाहिये, उसका काफी होना जरूरी है। आवश्यकता महसूस होने प के मुँह पर चाड़ी का एक ऐसा ढक्कन लाहे चाहिये, जो आसानी से बिठाला और निवाल सके । इससे पानी भाप बनकर उड़ जो सम्भावना कम हो जावेगी। चाड़ी का नगयु भी अधिक से अधिक डिब्बे के व्यास के बाब शानत होना चाहिये, जिससे सीधे स्केलपटी डुबोक ल गाम्ली की ऊँचाई नापी जा सके। व्यास कम-आया से हिसाब लगाते बैठना पड़ेगा और इससे वर्षा हैंगा एक बड़ी झंझट का काम जान पड़ेगा। यह विसाया

मामूली स्केलपही पात्र तेज ह निशान बिलकुल सि वहुत लगे हुए नहीं होते; सं के सिरे का कुछ भग छूटा हुआ रहता है। पानी की ऊँचाई समय इस खाली हिले लस्बाई पानी की उँवी संज्ञाव से घटा लेना चाहिये। बाष्पजल संचित ( Distilled Walt)

वर्षा का पानी निर्मित शुद्ध वाण्यकी फोटोग्राफरों, पड़ी कारखानेवालों



yate .

म्यागशालावालों को वाष्पजल की नित्य ही आवश्यकता म्यागशालावालों को वाष्पजल की नित्य ही आवश्यकता कार्ती है। अतः वर्षा का पानी जमा करके रखने पर वाजारू कियों वाष्पजल के लिये खर्च होनेवाला कार्फा पैसा बचा जा सकता है। झड़ी के समय इकट्ठा किया हुआ बण्जल बिलकुल ग्रुद्ध होता है। विलकुल प्रारंभ में होनेवाली वर्षा के पानी से हवा में होनेवाले ध्रृतिकण विचे वर्षा के पानी से हवा में होनेवाले ध्रृतिकण विचे कार्त हैं। काफी बड़े पैमाने पर वाष्पजल की कियों वाष्प करने के लिये चाँदनी पर या किसी अन्य क्षित करने के लिये चाँदनी पर या किसी अन्य कार्य और इन चहरों पर से निथरनेवाले पानी को वाष्प और इन चहरों पर से निथरनेवाले पानी को वाष्प वाष्पजल संचित करने के लिये एसिड के कार्य। वाष्पजल संचित करने के लिये एसिड के कार्य वार्ष उत्तम होंगे; मुँह छोटा होने के

कारण उनमें पानी संचित करके रखना सुविधाजनक होता है।

वायु का वेग किस तरह देखा जाय ?

वर्षा की तरह इन दिनों वायु और आँधियों का भी सुकाल होता है। वायु की विलक्जल ठीक ठीक गित जानना वर्षा नापने जैसा आसान नहीं है। खुले मैदान में चलनेवाली वायु का वेग शहरों में चलनेवाली वायु को वेग की अपेक्षा विलक्जल भिन्न होता है। शहरों में घरों, इमारतों आदि रुकावटों के कारण वायु की गित बहुत कम जान पड़ती है। फिर भी नीचे दी गई तालिका से वायु का साधारण वेग समझने में काफी मदद मिलेगी। इस तालिका में दिये गये अनुमानों में अधिक—से—अधिक प्रतिशत ५ का अन्तर पड़ेगा। ये वेग खुले मैदान में चलनेवाली वायु के हैं—

9 18	गयु की विभिन्न अवस्थाएँ	लक्षण -	साधारणतः	प्रति घण्टा	वेग (मीछ)
व्राव	शान्तता	घर में से निकलनेवाला धुआँ सीधा ऊपर चढ़ता है		. 0	
15.00	माम्ली हवा चलना	घर में से निकलनेवाला धुआँ जरा तिरला बहने लग	गता है।	२	
रादा है	रग का छोटा-सा झोंका	वृक्षों की पत्तियाँ हिलती हैं।		4	
र्घ ह	हवा का तेज झोंका	हलके निशान फड़फड़ाते हैं।		१०	
	पाथारण तेज हवा	धूल, कागज या कागज के टुकड़े हवा में उड़ते	हैं।	१५	
म हो	तेज हवा	कमजोर झाड़ डोछने लगते हैं।		28	
金	बहुत तेज हवा	बड़े बड़े वृक्षों की बड़ी बड़ी डालियाँ भी हिलने	लगती हैं।	२७	
;सं	आँधी	पूरा झाड़ डोलता है और मनुष्य को आग चलने	में काफी		
माग ह		रुकावट जान पड़ती है।		३५	
alle 1	तेज आँधी	वृक्षों की डालियाँ चरमराकर टूट पड़ती हैं।		85	
動動		घरों पर के मंगलोरी खपरे तक उड़ने लगते हैं।		40	
B		वृक्ष उखड़ पड़ते हैं।		49	
	<sup>श्र</sup> शावात	सर्वत्र नार्ग ।		६८	
神	होतिन	इमारतों का गिर पड़ना, टूट फूट वगैरह।		७५	-33
- 38					

अँगन में लगाया हुआ घरेलू बगीचा तरह की बेलाएँ आसानी से लगा सकता है।

बिश्रीकाल में सींचाई का प्रश्न स्वाभाविकतः हल उनमें थोड़े बहुत औषघोपयोगी पौधे मी लगाने
हो जाता है; जिससे प्रत्येक व्यक्ति अपने घर के चाहिये—(१) केला (२) मुनगा (३) अइसला (४)

सामने या पीछे आँगन में अथवा आसपास की घास चाय (५) कनेर (६) नीम (७) कागजी नीवू

CC-0. In Public Domain. Gurukul Kangri Collection किले आदि।

CC-0. In Public Domain. Gurukul Kangri Collection किले आदि।

पही हुई खाली जगह में सागसविजयाँ और अन्य कई (८) अद्भिक्त (६) गीविकी प्रशासित ।

नवसिखियों (Amateur) तथा शौकीन लोगों को चाहिये कि वे बीज बोने के पहले आगे दी गई सूचनाओं को अवश्य ही ध्यान में रखें--

- (१) नीचे गिरा हुआ बीज जमीन पर जिस अवस्था में गिरे; उसी अवस्था में (नीचे का भाग नीचे और ऊपरी भाग ऊपर ) उसे बोया जाय।
- (२) मेथा, धनियाँ जैसे बारीक बीज बोने पर घने न ऊग आवें। अतः बीज से ४-५ गुनी मिट्टी मिलाकर ही बीज क्यारियों में छींटे जायँ। इससे पौधे घने नहीं ऊगते।
- (३) जमीन में बोये गये बीजों को की ड़े या चिऊँटियाँ खा जाती हैं। इस पर रोक लगाने के लिये कोई भी बीज बोने के पहले दो भाग नीला थूथा १०० भाग पानी में घोलकर तैयार किये गये मिश्रण में दस-से बीस मिनिट तक डुबोकर रखे जायँ और फिर सुखाकर बोये जायँ।
- (४) मोटे तथा कड़े छिलकेवाले बीज बोने के पहले दिन भर गरम पानी में भिगोकर रिवये और फिर लगाइये।
- (५) घेवर, सेम, मटर आदि के बीज भिगी-कर टोकनी में निकालकर रख दीजिये और अंकुरित होने के बाद बोइये।
- (६) लौकी, कुम्हड़ा, तरबूज आदि की बेलाएँ जमीन पर फैलने दीजिये। इससे उनमें काफी बड़े फल आवेंगे। करेले, तुरई, चौलई, बड़े परवल आदि की बेलाएँ मण्डप पर अच्छी पनपती हैं।
- (७) बहुत ऊँची चढ़नेवाली बेलाएँ यदि वाजिब से अधिक ऊँचाई तक चढ़ जायँ तो उनके ऊपरी भाग में जड़ों द्वारा पर्याप्त जीवन रस पहुँचाया नहीं जा सकता। परिणामस्वरूप उनमें विशेष फूल-फल नहीं लगते। अतएव बेलाओं को साधारणतः आदमी की ऊँचाई से अधिक ऊँचा न बढ़ने दीजिये: उन्हें मण्डप पर स्वतंत्र फैलने दीजिये।
- छिये उनके निचेवाले सिरे-0. में Pushe हिंदानस्स uru स्थित angri Collection, मिनाईल का सौम्य पानी पौधों पर (८) बड़े परवलों के लम्बे और सीधे बढ़ने के

(९) बेलाओं में फल आना ग्रुस हो को बाद एक विशेष जाति की मक्खी पहों के किंडी बाद रुना । ... छिलकों में छिद्र गिराकर उनमें अण्डे दे हैं। वृता बे परिणामस्वरूप फल सङ जाता है। इस मा लगाने के लिये करेले, तुरई, चिक्रनी तुर्ह का हिड नाजुक छिलकोंवाले फल, उनकी छोटी अन्तर्ह की में कागज़ के लिफाफे से हाँक दीजिये। के अ किये हुए पुराने लिफाफे इसके लिये उत्तम हैं बहुत ज लौकी, कुम्हड़ा आदि बड़े फलों पर वाँस की के वहुंचा दे टाँक दीजिय। फलों के छिलके कड़े हो जाते होतेगाल मक्खियाँ उनमें छिद्र नहीं गिरा सकतीं। छिले 🥻 हो जाने के बाद फलों पर ढाँके हुए लिमाने या के नियों को निकालकर उन्हें दूसरे फलों पर वाँकी उपयोग में लाइये । इल्लियाँ और कीड़े वर्गाने लगाई हुई बेलाओं के मुख्य रात्रु होते हैं। एक व्यवबंदि पैदायश हो जाने पर उनको नष्ट करना वई। लब्द नि लीफ का काम हो जाता है। अतः उन्हें पैदान कि देना ही उत्तम होगा । ये कींड़े सड़नेवाले कुंक वाल ह में, ठण्डी और सीड़ चढ़ी हुई अधेरी जगह में, की मिंह में ईंटों और पत्थरों के नीचे पैदा होते हैं। आ शर्मी

आसपास ऐसी जमह न रहने दी जाय। की ड़ों और इछियों के नाश करने का ह किन में तरीका उन्हें पकड़कर मार डालना ही है। बीहें किन नाश करने योग्य रासायनिक द्रव्य काफी तादाह है। किन्तु उनमें से बहुत ही थोड़ उपलब्ध हो सकी कीड़ों को नष्ट करने के लिये आगे दिये गये हैं को काम में लाकर देखिये—

(१) चूल्हे की राख कपड़छान कर उसमें मिट्टी का तेल मिला दिया जाय और वह तेल भी उ राख पौघों पर छिड़क दी जाय।

(२) तमाखू या नीले थूथे का (१००) पानी में १ भाग नीला थूथा ) पानी पौधों प

से की इ नष्ट होंगे।

नागरा

बालच

गार

मा रेह

किइक दो । खासकर आछ् के पौधों पर होने-के बीड़ों के लिये यह मिश्रण काफी उपयुक्त है। हों वहत जमीन में साग-सिन्जियाँ लगानेवाले लोगों को के बहुआ ऐसा दिखाई देता है कि उनके घर में तैयार में होनेवाली सन्जियाँ बाजार में तो काफी सस्ती मिलती

(४) एक पाव नीला थूथा २ गैलन पानी में हैं। अतः वे यह कहते हैं कि आँगन में (४) है और २ गैंछन पानी में तीन छटाक कछी का छगाई गई सिन्जियाँ मिहनत को भी नहीं पुरातीं। किर दोनों मिश्रण एक में मिलाकर उसमें इसिलये शौकीन लोगों को चाहिये कि वे अपने आँगन विश्व हिटाक साबुन घोलो । पश्चात् यह मिश्रण पौधों में उन्हीं सन्जियों को पैदा करें, जो बाजार में हमेशा महँगी विकती हैं तथा गाँव में अन्यत्र कहीं भी नहीं मिलतीं । इससे उनके नाउम्मीद होने का मौका आँगन में या घर के आसपास होनेवाली थोड़ी न आवेगा। मौसम पर बाजारों में काफी सस्ती मिलनेवाली सन्जियाँ अपनी जमीन में पैदा करने की इंझट में न पड़ा जाय; ऐसा करने पर मिहनत का पूरा पूरा फल उनके पहे पड़ेगा।

# नित्योपयोगी वस्तुएँ घर ही तैयार कीजिये

क्रिके इन्फ्लुएंजा पर रामवाण कषाय वि । क वापविदिंग हु तोला गुड़बेल कटकी 8 11 ही लग्ह चिरायता हु ,, . इ 11 खारक न हैं मुनका 8 17 हिंद्र बाल हरी 🙎 " 8 - 11 सनाय क्षां मीठ १ दालचीनी 8 17 :शं होंग दो आने भार उक्त सभी वस्तुओं को मोटा-सा कूटकर एक

ल में १ सेर पानी लेकर उसमें छोड़ दीज़िये और वी की आग पर चढ़ा दीजिये। जब किया है भाग रह जाय; बर्तन को उतार हो। के उबलते समय बर्तन पर ढक्कन न तं गंका जावै।

इस औषधि से इन्फ्लुएंजा के ९० सैकड़ा लोगों है को लाभ हुआ है। यह कषाय मलेरिया के लिये भी अपयोग में लाया जा सकता है।

अगरवत्ती तैयार करना

۲ ,

्र विष्णागर ४ भाग छड़ीला २ भाग 明明 २ " गहूला २ " नागरमोथा <sup>8</sup> " गुलाबकली ? " हिंद रेडिचीनी 8 CC छो भानublic Donain Guruk स्मित्री हैं Collection, Haridwar तार. "

गूगल

٦ ,,

कचोरा २ भाग शिलारस १८ भाग <sup>१</sup> तोला चंदन १८ ,, कस्त्री ९ ,,

> कृति-- उक्त वस्तुओं में से कस्त्र्रा और शिलारस को छोड़कर सभी वस्तुएँ महीन पीसकर कपड़छान कर ली जावें। पश्चात् कस्त्री और कपड्छान की हुई सभी वस्तुएँ शिलारस में मिला दीजिये। काला रंग आने के लिये उसमें कोयले की बुकनी डालो। पर्याप्त चिकटापन आने के लिये आवश्यक समझो तो किंचित गुड़ भी मिलाया जा सकता है। इतना होने पर मिश्रण बाँस की सींकों पर चढ़ाइये । यह सुगन्धित मसाला सींकों पर सब दूर एक-सा चढ़ाया जावे। याद रहे मसाला हाथों में चिपक न जाय। इसके लिये बुका उपयोग में लाया जाय।

- टाइपरायट्र की कटकट आवाज से अपने पड़ो-सियों को किसी भी तरह की तकलीफ न होने देने के लिये टाइपराइटर के नीचे एक मोटा-सा टॉवेल फैला दीजिये और फिर टाइप कीजिये; आपको दिखाई देगा की इससे टाइपराइटर की आवाज बहुत ही कम हो

# Digitized by Arya Samaj Foundation Chennai and eGangotri Foundation Chennai and eGangotri Foundation Chennai and eGangotri Foundation Chennai and eGangotri Foundation Chennai and eGangotri

लेखक:-श्री'सी. जी. जोशी, एम्. एस्सी.

बीमा करानेवाले प्रत्येक मनुष्य की यह इच्छा होना स्वामाविक है कि अपने परिवार के लिये ग्रेक आर्थिक प्रबन्ध हो तथा अपने पीछे अपने उत्तराधिकारियों को बीमे की रकम शीघ्र मिलने में कि क्रांब प्रकार की कठिनाई न उठानी पड़े। अतः बीमे के हक (Claim) की प्रित में विलंब हो जाने प उत्तराधिकारियों के मन में कम्पनी के सम्बन्ध से गलत धारणाएँ निर्माण होना विलक्षल खामािक है। परन्तु हक की पूर्ति तुरन्त हो जाने पर कम्पनी के प्रति विश्वास वढ़ जाता है और उत्तराधिकारियों या उने मित्रों अथवा सम्बन्धियों के उसी कम्पनी में बीमा कराने की अधिक सम्भावना होती है। इस काल हक की पूर्ति करने में कम्पनी हमेशा सचेत रहती है। हिम की रकम अदा करने में कम्पनी अनेकों कार्त्ती बन्धनों में बँधी रहती है और यदि सच्चे उत्तराधिकारी को बीमे का पैसा न दिया गया तो उसे सन वारिस को भी पैसा देना पड़ता है। अतः जब तक विश्वस्त प्रमाणों द्वारा यह निश्चित नहीं हो जाता कि सचा उत्तराधिकारी कौन है, कम्पनी बीमे की रकम उस उत्तराधिकारी को देने में असमर्थ होती है। हो मुर्गि इस कार्य में थोड़ा-बहुत विलंब होना स्वामाविक ही है। बहुतांश में इस विलंब के लिये सर्व वीमा करानेवाला और उसके उत्तराधिकारी ही जिम्मेवार होते हैं। अतः वीमे के हक की पूर्ति में सुविधा होने की दृष्टि से बीमा करानेवालों तथा उत्तराधिकारियों को ध्यान में रखने योग्य जानकारी प्रख्य लेख में दी गई है।

निसंदेह आजकल आयुर्वीमा-सम्बन्धी विवरण- जाती है। उस समय नीचे दिये गये प्रमाणक कि पत्र और अन्य साहित्य भिन्न भिन्न प्रान्तीय भाषाओं और पूरी तरह भरकर भेजने पर बीमे की का में प्रकाशित होने के कारण बीमा करानेवालों को में कुछ भी विलंब नहीं होता तथा वह स्मा बीमें की रातों और अन्य प्रतिबंधों की पूरी पूरी व्याज की बेकार पड़ी भी नहीं रहती। जानकारी प्राप्त होने में अधिक सहूछियत हो गई (१) डिस्चार्ज की गई पाछीसी है। फिर भी अनेक बार यह देखा जाता है कि (२) आयु का प्रमाणपत्र (आयु मंज् बोमा करानेवाले की मृत्यु के पश्चात् बीमा-हक की पूर्ति करने में महिनों लग जाते हैं (क्रेम के पैसे अदा नहीं किये जाते )। आशा है इस विलंब (४) बोनस सर्टिफिकेटस् को टालने की दृष्टि से निम्न जानकारी से काफी मदद मिलेगी।

# क्रेम्स कैसे पैदा होते हैं ?

क्रेम्स दो तरह से निर्माण हो सकते हैं--

(१) बीमा करानेवाले के जीवित होते हुए पाछीसी की अविध समाप्त हो जाने पर अथवा निर्धारित आयु पूरी होने पर।

है, उसके पहले कम्पमी प्रारिष्णि सिक्षी शंपू विभाषि हिला । निधारित आयु पूरा हो जाय तो उसकी

- (३) अंतिम किश्त की रसीद
- (५) व्हाउचर या रकम प्राप्त होने की हिंही तो जो डिस्चार्ज फार्म के साथ बीमा करानेवार कम्पनी द्वारा भेजी जाती है।
- (२) बीमा करानेवाले की मृत्यु के पश्वी कि मृत्यु के बाद पूरी होनेवाली पालीसी हेनेवाहे अथवा जीवितावस्था में पूरी होनेवाली पार्वी हुए भी निश्चित अवधि के पहरे होते हुए भी निश्चित अवधि <sup>के पह</sup>ें भी। उसके पहले क्रमकी एकम मिलनेवाली होती निर्धारित आयु पूरी होने के पहले हैं। उसके पहले क्रम्पमी० क्रमणील Domain Guruka Konsti Call

Clai

ते पोरि

(

(

('

नतता ह

का समाचार उत्तराधिकारियों के द्वारा कम्पनी को मातिशींप्र भेज देना चाहिये। साथ ही हक (Claims) का पैसा मिलने की दृष्टि से आवश्यक कार्स, जो भरकर वापिस भेजने पड़ते हैं, तुरन्त मांग होने चाहिये ।

हक की पूर्ति के लिये आवश्यक प्रमाणपत्र

साधारणतः निम्न फार्म्स और अन्य कागज-पत्र विक ठीक और पूरी तरह भरकर भेजने पड़ते हैं—

(१) क्रम नोट - उत्तराधिकारी द्वारा क्रेम सम्बन्धी से पि किया हुआ पूरा विवरण।

(२) मृत्यु का प्रमाण-मृत्यु शहर में हुई हो ने मुनिसिपैलिटी का प्रमाणपत्र और देहात में हुई हो ते पोलिस-पटैल का प्रमाणपत्र।

(३) मृत्यु के समय जिस डाक्टर या वैद्य की बोषि चालू थी, उसका प्रमाणपत्र।

(४) स्मशान में गये हुए व्यक्ति का प्रमाणपत्र ।

क्षतं (५) स्थानीय एजेण्ट का सर्टिफिकेट।

- म वि (६) यदि बीमेवाला कहीं नौकरी करता हो हा कि उसके मालिक का सर्टिफिकेट और नौकरी न बता हो तो मृत बीमेवाले को पहिचाननेवाले किसी मिवार प्रतिष्ठित व्यक्ति का प्रमाणपत्र ।
- 🕕 (७) असली पालीसी ।
  - (८) अन्तिम किश्त की रसींद।
  - (९) बोनस सर्टिफिकेट ।
- (१०) आयु का सुबूत (आयु मंजूर न हुई हिंही तो ।

मंचे (कानूनी) वारिसों को ही रकम मिलने के लिये बीमा हक की पूर्ति के पूर्व हकदारों का बा कि व्यक्ति की इस्टेट पर अधिकार हो गया है; से संबंध का प्रमाणपत्र कम्पनी को मँगवाना पड़ता भी वीमेवाले ने यदि असाइनमेंट (Assignment) नेयुक्तिपत्रं (Nomination) न भरा हो तो है काम चल सकता है ——

प्रान्त की राजधानी में -(१) वसीयतनामा लिखा गया हो तो हाईकोर्ट का प्रोबेट (२) वसीयत-नामा न हो तो छेटर्स आफ एडमिनिस्ट्रेशन (३) मृत व्यक्ति की कुल जायदाद की कीमत २००० रु. से अधिक न हो तो एडमिनिस्ट्रेटर-जनरल द्वारा दिया हुआ अधिकार (Claim) का प्रमाणपत्र बड़ी आसानी से मिल जाता है।

जिले में —(१) वसीयतनामा लिखा गया हो या न हो, डिस्ट्रिक्ट जज का दिया हुआ वारिस-सर्टिंफिकेट अथवा (२) उछिखित एडिमिनिस्ट्रेटर-जनरळ का प्रमाणपत्र ।

वारिस नावालिंग हो तो उसके पालकत्व का प्रमाणपत्र (Guardianship Certificate) प्राप्त करना पड़ता है।

कोई बीमेवाला लापता हो अथवा उसका कहीं भी पता न लगता हो तो सात वर्ष के बाद अदालत की राय से वारिस को बीमे का पैसा मिलने की सम्भावना होती है।

यदि बीमेवाले ने पालीसी लेने पर नियुक्तिपत्र (Nomination) अथवा असाइनमेंट लिख दिया हो तो वारिस-सर्टिफिकेट अथवा वारिस होने के अन्य सुबूत प्राप्त करने के लिये लगनेवाला समय तथा खर्च बच जाता है और उसी व्यक्ति को बीमे का पैसा मिलता है, जिसे पैसा दिलवाने की बीमेवाले की इच्छा थी।

नियुक्तिपत्र (Nomination)

सन् १९३८ के बीमा कानून की ३९ वीं घारा के अनुसार अपनी मृत्यु के पश्चात् जिस व्यक्ति को बीमे का पैसा दिलवाने की बीमेवाले की इच्छा हो, उस व्यक्ति के अथवा व्यक्तियों के नाम से बीमा-पालीसी कर दी जा सकती है। पालीसी पर रिमार्क देकर नियुक्तिपत्र बनाया जा सकता है। कंपनी के आफीस में इस रिमार्क को दर्ज करने के लिये मूल पालीसी भा दिये गये सुबूतों में से कोई भी एक पेश करने कम्पनी के दफ्तर में भेजनी पड़ती है। बीमेबाले कि सकता है— CC-0 in Public Domain. Gurukul Kangri Collection, नियुक्तिपेत्र दूसरे . किसी भी की इच्छानुसार व्यक्ति के नाम किया जा सकता है अथवा एक बार लिखा हुआ नियुक्तिपत्र रद भी किया जा सकता है। इसके लिये आवश्यक फार्म कम्पनी से मँगवाने पर वह बीमेबाले को मिलता है।

पालीसी असाइन करने पर नियुक्तिपत्र आप-से-आप रह हो जाता है।

#### असाइनमेंट

बीमेवाला अपनी पत्नी, पुत्र, निकट सम्बन्धी अथवा अन्य किसी भी व्याक्ति के नाम से (कीमत लेकर भी ) पालीसी असाइन कर सकता है । आवश्यक फार्म बीमेवाले को मिल सकता है। इस फार्म के पीछे तत्संबंधी सारी सूचनाएँ छपी रहती हैं। पालीसी पर रिमार्क लिखकर आसाइनमेंट करने से स्टाम्प के लिये खर्च नहीं उठाना पड़ता। दूसरी तरह के असाइनमेंट स्टाम्प-एक्ट में निर्दिष्ट कीमत के स्टाम्प-पेपर पर ही लिखने होंगे। पालीसी असाइन करने का नोटिस कम्पनी को देना आवश्यक है। रिमार्क िछ्खी हुई पालीसी, असाइनमेंट का कोरा फार्म और असाइन करने का नोटिस कम्पनी को भेजने पर कम्पनी अपने दफ्तर में रिमार्क दर्ज पालीसी बीमेवाले के पास वापिस मेज देती है।

असाइनमेंट के कारण पैदा होनेवाले नये अधिकार बीमा कानून की धारा ३८ के अनुसार क्रमशः कम्पनी के पास आये हुए नोटिसों के अनुसार निर्धारित किये जाते हैं।

नियुक्तिपत्र (Nomination) बीमेवाले की इच्छानुसार चाहे जब बदला अथवा रद किया जा सकता है; परन्तु असाइनमेंट निर्दिष्ट व्यक्ति (Assignee) की स्वीकृति के बिना बदला नहीं जा सकता। अतः नियुक्तिपत्रं की अपेक्षा असाइनमेंट ही अधिक सुरक्षित और लामदायक है।

## इक पूर्ति में विलंब क्यों होता है?

(१) नियुक्तिपत्र (Nomination) अथवा असाइ-हिंदी तरह प्रारंभ के तीन साल के मीता हिंदी गया हो तो वारिस-हक का स्टिटी ने खारथ्य-सम्बन्धी प्रतिज्ञा—लेख लिखका पार्ली मेंट न लिखा गया हो तो वारिस-हक का सर्टिफिकेट

( वर्षे २८ वाँ, के बुलाई होता है। इसमें सम्मिलित परिवार होने पा अड़चने पैदा होती हैं। उक्त सुबूत प्राप्त हैं। कम्पनी को कान्नी हक की पूर्ति कान होते व असम्भव-सा हो जाता है।

(२) आयु स्वीकृत न हुई हो ते वारिवा स्वीकृत हुए बिना बीमा-हक की पूर्ति नहीं है खना बीमेवाले की मृत्यु के पश्चात् आयु-सम्बन्ध प्राप्त करने में अधिक कठिनाई पैदा हो जाते अतः प्रारंभ में ही-

(अ) जन्म-पत्रिका

(आ) म्युनिसिपैलिटी में दर्ज जन-का प्रमाणपत्र

(इ) स्कूल या कालेज का सर्टिफिकेट

(ई) सर्विस-बुक में दर्ज तारीख की नकल

(उ) बप्तिस्मा सर्टिफिकेट

(ऊ) अन्य किसी कम्पनी में आयु स्रीकृत हो तो उसका सर्टिफिकेट

(ए) मजिस्ट्रेट के समक्ष घर के किसी गुण स्टाम्प पेपर पर लिखा हुआ प्रतिज्ञा-लेख।

उक्त प्रमाणों में से आयु-सम्बन्धी कोई भी ही भेजकर आयु स्वीकृत करा लेना चाहिये। सूचित करने में गलती हो जाने से बीमासा नहीं होता; केवल प्रमाणित आयु के अनुसा की किरत भरना पड़ता है।

(३) १९३८ के बीमा कानून की धारा १९ अनुसार बीमेवाले के बीमा-प्रार्थनापत्र और प्रार्थनापत्रों में दी गई जानकारी के बारे में उसे की मिलता है। परन्तु यदि यह सिद्ध हो जी प्रार्थनापत्र में निर्दिष्ट कथन सरासर झुठ म ठगने के उद्देश्य से वह लिखा गया था अथवा पत्र लिखते समय लिखी गई बातें झूठ थीं ती करार रद होने की सम्भावना होती है।

वह

विशाप वारिसों

(Ide

मूल मिलती

बचाने

वुड्गा

के बार्ड की हो और उसकी मृत्यु के पश्चात् उक्त प्रतिझा-विखतं समय उसका स्वास्थ्य गिरा हुआ था, स्मा बाद में प्रमाणित हो जाय तो बीमा-करार रह होते की सम्भावना होती है। अतः इस विषय में हार्कता से काम लेना आवर्यक है। साथ ही ा वारिवारिक वृत्तान्त का नोट भी अपने हे खना चाहिये।

#### आत्महत्या

मिं यदि इकरारनामा पूरा एक साल तक चाछ रहने के बाद बीमेवाला आत्महत्या करके मर गया हो तो ब वह इकरारनामा रद नहीं होता।

पालीसी गुम हो गई हो तो

पालीसी गुम हो जाने पर समाचारपत्रों में विश्वापन प्रकाशित करने के लिये लगनेवाला खर्च गरिसों के देने और कम्पनी को प्रतिज्ञा-लेख (Identity) लिख देने पर निश्चित अवधि के बाद ए पालीसी की प्रतिलिपी (डुप्लिकेट पालीसी) मिलती है और उसके आधार पर हक पूर्ति हो सकती है।

#### बीमा-हक की पूर्ति के लिये एजेन्सी

बीमेवाले के वारिसों को क्रेम का पैसा प्राप्त काने में जो कठिनाइयाँ और तकर्लाफ होती है, उससे ग्वाने के लिये चन्द प्रमुख शहरों में बीमा-हक की र्षि करा देनेवाली एजेन्सीज् खुली हैं, जो उचित क्मीशन प्राप्त कर वारिसों का काम आसानी से पूरा का देती हैं।

#### प्रस्कार ( En-Gratia Payments )

केवल किसी कानूनी कठिनाई के कारण बीमा-की पूर्ति करना असम्भव हो तो कभी कभी कोई कोई कम्पनियाँ हक-पूर्ति के बदले कुछ थोड़ी-सी किम बतौर इनाम के देने को तैयार हो जातीं हैं।

बीमा-हक की पूर्ति के सम्बन्ध में आयुर्बीमा कम्प-नियाँ अलिधिक सतर्क रहती हैंं -0 पर Bublic pain भी जो तथा बीमेवाले के बीच सम्बन्ध जोड़नेवाली एक

स्वारध्य सम्बन्धी प्रतिज्ञा-पत्र कव लिखकर देना पडता है ?

जब तक बीमेवाला पालीसी की किस्त नियमित मरता रहता है ( रियायत के दिन ( Grace days ) पूरे होने के पहले किस्त भरने पर भी काम चल सकता है।) तब तक किसी भी तरह की कठिनाई पैदा नईं। होती । परन्तु किसी कारण वश निश्चित अवधि के अन्दर किस्त न भरी गई हो तो पालीसी रद ( Lapse ) हो जाती है और इस प्रकार रद हुई पालीसी पुनः चालु करना हो तो पालीसी चालु करने के समय बीमेवाले को अपने खास्य्य के ठीक होने के सम्बन्ध में प्रतिज्ञापत्र लिखकर देना होता है। तीन साल के बाद पालीसी रद हुई हो और उसे छः महिने के अन्दर पुनः चाछ करना हो तो केवल जुर्माना ही भरना पडता है; फिर खास्थ्य-सम्बन्धी प्रतिज्ञापत्र लिखने की आवश्यकता नहीं होती। रद्द पालीसी पुनः चाल्र करना हो तो ही प्रतिज्ञापत्र लिखने का पश्च खड़ा होता है; अन्यथा प्रतिज्ञापत्र भरने का प्रश्न ही नहीं उठता । समय के अन्दर प्रत्येक किश्त भरते रहने से खास्य बिगड़ने पर भी कम्पनी को उसकी सूचना देने की आवश्यकता नहीं होती। उसकी सारी जिम्मेवारी कम्पनी पर होती है।

महत्वपूर्ण कड़ी के रूप में होता है, इस बारे में स्वयं भरसक कोशिश करना चाहिये। यदि बीमेवाला स्वयं उल्लिखित सारी सूचनाओं पर ठीक ठीक अमठ करता हुआ स्थानीय एजेन्ट को पूरी तरह सहयोग दे तो क्रेम के बारे में होनेवाला विलम्ब टाला जा सकेगा और बीमा कम्पनियों के सम्बन्ध में पैदा होने-वाली गलत धारणाएँ भी आप-ही-आप दूर हो जावेंगी।

यदि पाठक बीमा-सम्बन्धी अपनी अङ्चनें और आशंकाएँ "उद्यम" को स्चित करें तो उनके सन्तेष्ठजनक उत्तर "उद्यम" में प्रकाशित किये kul Kangri Collection, Haridwar जावेंगे

# जामुन के टिकाऊ पदार्थ

# लेखिकाः - श्रीमती मन्दाकिनी करमलकर

. आम का मौसम खत्म होते होते बाजार में जामुन आने लगते हैं।

जामुन की लकड़ी बहुत चिमड़ी होती है; वह पानी में जल्दी नहीं सड़ती। अतः वह इमारती कामों के लिये अखन्त उपयुक्त समझी जाती है। ऐस कहते हैं कि जामुन की लकड़ी में पानी शुद्ध करने का गुण होता है ! यदि होज या कुएँ में काई लग जाय तो उसमें जामुन की लकड़ी डालने पर काई नष्ट हो जाती है।

बैशाख-जेष्ठ में जामुन के पौधों में फल आने लगते हैं। जंगली जामुन के फल बारीक तथा अपूर्ण बाढ़ के होते हैं। बगीचों में खास तरह से लगाये गये जामुन के पौधों को, जिन्हें राय जामुन कहते हैं, बड़े बड़े पाल आते हैं। उनमें गुदा भी अधिक होता है तथा उनका स्वाद भी मधुर होता है। जामुन बाहर से काली; किन्तु अन्दर से सुन्दर तामवर्णी होती है। ये फल एक-दो बार बरसाती पानी गिरे विना नहीं पकते और पकने के बाद अधिक दिनों तक नहीं टिकते । अतः पके हुए जामुनों के टिकाऊ पदार्थ बनाकर रखने से ही व्यर्थ जानेवाले फलों का सदुपयोग हो सकेगा; अन्यथा नहीं।

जामुन के मूलद्रव्य

जामुन के फलों में पानी का अंश अधिक होता है। इस कारण ये फल जल्दी सड़ने लगते हैं। साधारणतः जामुन में नीचे दिये अनुसार म्लद्रव्य होते हैं-

पानी ७८.२ प्रतिशत क्षार ० ४ प्रतिशत प्रोटीन ० % , कर्बोदक १९ % स्निग्धपदार्थ ० १ , अन्य ० ९

जाते हैं। जामुन में लोहिसीर विधुले मित्रा में हित् हैं। आठाई पार्म औरत औरते शहद जैसा गाड़ा हैं। - ज्ञामुन में केल्शियम् और फास्फरस भी पाये

जामुन की जेली

जामुन का रस टिकाकर रखना

जामुन का सिकी

जामुन के वीजों से काफी

एनेमिया (रक्तक्षय) तथा मधुमेह होनेवालं के प्रमा होत जामुन एक उपयुक्त फल है। जामुन में जीक में भरा भी होते हैं; लेकिन इस सम्बन्ध से अभी अनुस्त तो जार नहीं हुआ कि वे कौनसे हैं।

### जासुन के टिकाऊ पदार्थ

जामुन के जो टिकाऊ पदार्थ बनाये जो उनमें जामुन की जेली और जामुन का रस प्रमुख जामुन का सिकी उत्तम दर्जे का होता है। जाम बीजों से काफी जैसा मधुर तथा स्वादिष्ट पेय भी के किया जा सकता है।

जामुन का टिकाऊ रस- अच्छे पके हुए क ते हो पानी से साफ धो लीजिये और उन्हें एक कर्ल की पतेली में रखकर बर्तन को थोड़ी उष्णता दे वीके सन्दर बर्तन गरम होते ही उसमें रखे हुए जामुनों में ही छूटता है। तुरन्त ही हाथों से मसलकर उनके वीव ही बहुत से अलग निकाल डालिये और सिर्फ रस कपड़नार और व लीजिये। यह छना हुआ ताम्रवर्णी रस काँव की हि शीशियों में भर सटकर काग लगा दीजिये। ह नेसे ह पके धागे से कसकर बाँध दो और शीशियाँ पानी में लगभग ८०° सें. की उष्णता पर हैं से कँ इझ करो । शीशियाँ जन्तुरहित होते ही मेम लिये लाख से सीलबंद कर दीजिये।

जामुन का रस कैरी के गुदे जैसा पोर्टीक साबा मेटा-बाई-सल्फाइट डालकर भी टिकाया जा मि है। लेकिन इससे उसका नैसर्गिक ताम्रवर्ण गर्ह जोग जाता है।

ऐसा कहते हैं कि जामुन का रस आं अनुसार भी टिकाया जा सकता है। रस लेने के बाद उसे कर्ल्ड की हुई पतेर्ली

चाहे ज

न्ताई १

पतेली नं

ने दी

धान र

ही जा

क्रीजिये

ाम चै रण्डी

तिही तीचे उतारकर आठाया हुआ रस स्वच्छ शीशियों में र्वीजिये और मजबूती से काग लगा दीजिये। वात रहे गरम रस एकदम शीशियों में न भरा जावे; मंकि ऐसा करने से शीशियों के फूट जाने का के भा होता है। रस मामूली ठण्डा होने पर ही शीशियों कि में भा जाय । मधुमेह तथा एनेमियावालों के लिये क्ति बामुन का रस लाभप्रद होता ही है; साथ ही बहि जब इस रस से सुन्दर ताम्रवणी जेळी भी तैयार र्वा जा सकती है।

जामुन की जेली — जामुन का रस निचोड़कर अंड्छान कर लीजिये। एक कप रस में पौन कप अस्तिकर के हिसाव से उसमें शकर मिला दीजिये। इस किया को एक कर्ल्ड किये हुए वर्तन में खूब गरम भीजिये। जेली तैयार होते ही वर्तन नीचे उतारकर स बौड़े मुँहवाठी वर्नियों में भर दीजिये। वर्नियाँ कि हों तो काँच के ग्लास भी काम दे सकेंगे। जेली की एडी होते ही उस पर मोम की एक तह जमा दीजिये। विवि इन्दर ताम्रवर्णी जेली तैयार हो जावेगी।

रस निचोड़ लेने के बाद बचे हुए बीज भी <sup>बीव ही</sup> बहुत उपयोगी होते हैं। इन बीजों को सुखाकर <sup>आई</sup> और उनका चूर्ण बनाकर रख दीजिये। यह चूर्ण मूत्ररोग व के बिये बहुत गुणकारी है। बीज चूर्ण न बनाकर वि के वि एवं जाय तो उनमें जाला गिर जाता है।

जामुन के बीजों से काफी—जामुन के बीजों सं में जैंचे दर्जे की काफी बनाई जा सकती है। इसके मि लिये उत्तम पके हुए जामुन के बीज खूब सुखा बीजिये। सूख जाने के बाद बीजों को कूटकर क्षा माधारण मोटा-सा चूर्ण बना लीजिये। इस चूर्ण को मि भूप में सुखाओ । इससे उसका हरा रंग काला पड़ने 🕫 लोगा। यह काले-से रंग का लगभग आधा सेर चूर्ण गोड़ से उत्तम घी में लाल होते तक भून लीजिये। मित उसी कढ़ाई में तीन छटाक खाँड़ छेकर कढ़ाई कि प्र रख दीजिये। थोड़ी ही देर में खाँड़ पिघलने बाती है और उसका रंग पीला-सा लाल हो जाता है। उत्तम लर्लाई आने पर शकर सं एक विशेष देंग की महिका प्रिम्पिश्व मिश्री पर शकर सं एक विशेष देंग की महिका पर

आने कगती है। महक आते ही उसमें जामुन के वीजों का चूर्ण छोड़ दीजिये और उसे खूब घोटिये।

काफी घुटाई होने के बाद उसे कूटकर या पीस-कर और छानकर रख दीजिये। इच्छा होने पर काफी जैसा इस्तेमाल कीजिये। इससे अनिभन्न कोई मी व्यक्ति यह न भाँफ सकेगा कि यह जामुन के बीजों की काफी है। उसे नित्य उपयोग में आनेवाळी काफी और इसमें कोई भी अन्तर न माळ्म होगा।

व्यर्थ जानेवाले जामुन के रस से सिर्का-जामुन के रस से सिकी तैयार करना बड़ी आसान वात है। इसके लिये सिर्फ नीचे गिरे हुए और अधिक पके हुए फल (जिनकी बाजार में विशेष अच्छी कीमत नहीं आती ) इस्तेमाल कीजिये । सिकी तैयार करने के लिये एक बड़ा घड़ा या लकड़ी का पीपा लेकर **उसमें** जामुन भर दीजिये । यदि सभी जामुन अच्छे हों तो उनमें नीचे गिरे हुए कुछ जामुन भी मिला दीजिये। तीसरे दिन जामुनों को मसलकर उनका रस निचोड़ लीजिये और उसे छानकर दूसरे घड़े में रख दीजिये। इन काम के लिये झिलई किया हुआ घड़ा (न झिरने वाला ) उपयोग में लाइये । घड़ा लगभग आधा भरा जावे; क्योंकि इस रस में खूब फेन आता है। घड़ा अधिक भरा होने पर फेन वह जावेगा । घड़े का मुँह कपड़े से ढाँक दीजिय । तीन-चार दिनों के बाद यह रस पुनः छान लीजिये और दूसरे घड़े में भर दीजिये। इस काम के लिये काँचे के बने हुए एसिड के कुणे उत्तम होंगे। घड़े या कुप्पे का मुँह कपड़े से ढाँक दीिजये। घड़ा लगभग चार महिने तक उसी अवस्था में पड़ा रहने दीजिये। चार महिने के बाद उसमें सिर्का तैयार हो जावेगा। पश्चात् उसे एक बार उबालकर और शीशियों में भरकर रख दीजिये।

- कलंडर पर महिने के सामने उस माह का नम्बर लिखकर रखना चाहिये ( जैसे-अगस्त ८, अक्टूबर १० आदि )। इससे हस्ताक्षर करते समय (खासकर आफीसों में ) बहुत सा समय बच जाता है और

# खेतों की उत्पादनक्षमता और उन पर खामित्व

लेखक :--श्री डी. टी. देशपांडे

ध्येयवाद के काव्य-गुंजन में मस्त होकर गये बालू के किले एक दो ही क्या-दस वर्ष ाटिक सकते हैं। परन्तु काल और परिस्थिति वाम प्रवाह जब जोरों से बहने लगता है तब किले निमिषार्घ में धराशायी होकर बह जाते जिससे ध्येयवादी मनुष्य को हार्दिक दुख होता है और वह सोचने लगता है कि जिस ध्येयवाद को इतने दिनों तक हृदय में रखकर पाला, वह अन्त में किसी काम का न रहा।

#### " मालगुजारी नष्ट करो " की घोषणा और उसका नतीजा

जब तक अंग्रेज सरकार के विरुद्ध भारतीय जनता का राजनैतिक संघर्ष जारी था, प्रत्येक वैयक्तिक हक महत्वपूर्ण समझा जाता था। यह सभी लोगों का ख्याल था कि राष्ट्रीय स्वातंत्र्य प्राप्ति की पहली सीढ़ी हर एक व्यक्ति के अस्तित्व में होनेवाले प्रत्येक हक की रक्षा करना है और यह धारणा बहुत कुछ अंश तक सही भी थी। "मालगुजारी नष्ट करो " का नारा ब्रिटिश शासन के पूर्वार्ध में सुनाई न देता था। यही क्या, रूस में बोल्शेविजम का बोलबाला हो जाने के बाद भी अनेक वर्षों तक भारत में उसे कोई जानता तक न था। वास्तव में उक्त घोषणा ने सन् १९३५ के शासन-विधान के अनुसार प्रान्तीय स्वायत्तराासन (Provincial Autonomy) के प्रारंभ हो जाने पर जोर पकड़ा। राजनैतिक स्वतंत्रता का प्रइन अब बहुत कुछ अंश तक हल हो गया है और पूर्ण स्वराज्य प्राप्त होने के लिये बहुत कम समय शेष रह गया है; यह किसानों तथा श्रमिकों की समझ में आते ही " मालगुजारी नष्ट करो " का नारा जोरों से चारों ओर गूंजने लगा और समाजसत्तावादी तथा साम्यवादी कहलाने वाले " भाई " लोगों ने उसे तरन्त उठाकर सब दूर शोरि-पिचानिर्णकुरिणकार दिया । स्वाक्षितिरिष्टि हिर्मिणवाग्या कि वैयक्तिक सम्मिति

मध्यप्रान्त में किसान आन्दोलन का विस्फीट १९३५ के शासन-विधान के का की स्थापित काँग्रेसी मंत्रिमण्डल के कार्यकाल के उत्तरं ग्रासन उमरेड़ सत्याप्रह के रूप में हुआ। यवीर तहीं हैं सत्याग्रह के समय "मालगुजारी नष्ट करों "के रह की जगह जगह लगाये गये तथापि आन्दोल और अ वास्तविक रुख जमीन पर किसानों के पूर्ण सार्वि ग्रह का प्रश्न हल करने की अपेक्षा लगान माप कार्य की ओर ही अधिक था। यह आन्दोलन मुक्कि साचा एक या दो हमें चला। काँग्रेसी मंत्रियों के आवस करते हु की खींचातानी करते हुए आन्दोलन के नेताओं सत्याग्रह की इतिश्री करनी पड़ी। इस आक्री का संचालन खासकर नागपुरवाले "भाई" लें। किया था और सत्याप्रह का समाराह देखने के श्रीमती गीता साने खयं उमरेड़ में उपिका समाचारपत्रों के पढ़नेवालों को स्मरण होगा कि सत्याग्रह में से आगे चलकर मानहानि संगी मुकदमे का जन्म भी हुआ था।

आन्दोळन करनेवाळों तथा समाज के सर्वताका लोगों की यह धारणा हो चुकी है कि काँगी वार विचारधारा मालगुजारी या जमीदारी नष्ट कार्ते हैं है पक्ष में है। लोगों का काँग्रेसी राज्य को किंग मजदूरों का राज्य ' समझकर उसका चित्र की कि हृदयपटल पर अंकित कर लेना ही इस भाणा नाम हे पैदा होने और दृढ़ होने का मूल कारण है। चित्रों का कुछ हिस्सा भ्रममूलक था; यह बात हिंग ह प्रान्त के काँग्रेसी नेताओं द्वारा घोषित निर्णय है हो जाती है। अभी जब जमीदारी प्रथा नह का प्रश्न बिहार प्रान्तीय काँग्रेसी-नेताओं के उपस्थित किया गया; उस समय इस प्रश्न को

नहाई १ **पिकारे** 

मूख है

उनकी

है। य

क्षिकारों में हस्तक्षेप करना काँग्रेस की नीति के 凝意1

वैयक्तिक सम्पत्ति का राष्ट्रीयकरण

प्रन्तु उत्पादन के साधनों पर खामित्व किसका के की किस तरह रहना चाहिये-यह प्रश्न अव काँग्रेसी का ग्रासन या समाज द्वारा अधिक समय तक आगे कि हो हो हो जा सकता। जब से इंगलैण्ड में मजद्र के रह का मंत्रिमण्डल स्थापित हुआ है; खदानों, बैंकों अ अन्य बड़े बड़े उद्योगधन्धों का राष्ट्रीयकरण जोरों क्र है और विशेष आश्चर्य की बात तो यह है कि सत्र होते हुए भी हुज्र पक्षी मुस्तेद अथवा उनके साचारपत्र इस कार्य की विशेष निन्दा अथवा काते हुए नहीं दिखाई देते । इसके माने ये नहीं है कि शंग्हैण्ड में हुज़्र पक्ष के परास्त हो जाने से उसने ह्याश होकर आज तक के अपने सारे अदृहासों पर लेगे पानी फेर दिया ।

उल्हे, अन्तर्राष्ट्रीय राजनीति का कोई भी अभ्यासी एवं के साथ यह कह सकेगा कि जागतिक मिनैतिक क्षेत्र में मजदूर दली मंत्रिमण्डल मि. चर्चिल और ईडन की सलाह के अनुसार भले ही न चलता हो;पर जनको नीति पर तो बाकायदा कदम रखता जा रहा है। यहीं क्या, बिह्क पार्कियामेण्ट में मजदूर दल का सामा होने पर भी आज हुजूर दल संसार के सराफा-भा वार (Money Market ) में हस्तक्षेप कर मजदूर कर्ते खि सरकार को चाहे जहाँ झुका देने की ताकत किए खता है। ऐसी अवस्था में यह प्रश्न खड़ा हो जाता कि आज तक वैयक्तिक सम्पत्ति के सिंद्रान्त को ण में से अधिक चाहनेवाला हुजूर दल चुप क्यों बैठा है। है। जब कि बड़े बड़े उद्योगधन्धों का राष्ट्रीयकरण होने बि ग रहा है।

हम की महान शक्ति से संसार स्तिमित! हम का अपनी महान शक्ति का साक्षात्कार को करा देना इस द्वितीय विश्व-युद्ध का

के रूप में दिया तब संसार को आश्चर्य का पहला धका लगा, जिसका वास्तविक अभिप्राय केवल इतना ही था कि - " अच्छा ! यह रूस भी जो आधुनिक यंत्र-सामग्री में पिछड़ा हुआ था, विलकुल सुसजिजत है!" परन्तु सचा धका तो आगे लगनेवाला या। जर्मन सेना जब तूफान की तरह रूस के अन्दर बढ़ी जा रही थी, रूस ने अपने विशाल कारखाने, जिनके निर्माण करने और चाळू करने के लिये पाँच-पाँच या दस-दस वर्ष भी शायद पर्याप्त नहीं होते, सीधे उठाकर हप्ते-दो हप्ते में ही पूर्व की ओर सैंकड़ों मील दूर यूराल पर्वत श्रेणी के अँचल में ले जाकर ग्रुरू कर दिये। औद्योगिक संगठन का यह विक्रम संसार के इतिहास में अभूतपूर्व था। इससे भी अधिक आश्चर्य का विषय तो यह है कि युद्ध-काल में जब संसार के अन्य युद्धप्रस्त देशों की जनता अनाज के लिये मोहताज थी, रूस में अनाज की कमी बिलकुल महसूस नहीं हुई। इन सोर आश्चर्यी से बढ़कर आश्चर्य तो वह है, जिसे देखकर संसार दाँतों तले अँगुली दवाकर दंग रह गया। रूसियों की अतलनीय वीरता और उत्साह, जिसका परिचय मास्को, लेनिनग्रेड और स्टेलिनग्रेड के चिरस्मरणीय संग्रामें। में मिला, आइचर्यान्वित करनेवाला था।

उत्पाद्न साधनों पर खामित्व और आतम संरक्षण-क्षमता

जो बात हुजूर पक्ष को अनेक पुस्तकों के निर्माण होने पर भी नहीं पटी; वहीं बात रूस की विजय ने उसे पटा दी। देश की जिस संपत्ति पर अ, व या क व्यक्ति अथवा कुछ व्यक्तियों का अधिकार होता है, उस संपत्ति की रक्षा के लिये लड़नेवाले सिपाही और उस सिपाही की छड़ाऊ मनोवृत्ति में जमीन आसमान का अन्तर होता है, जिसके देश की संपत्ति पर बहुजन समाज का अधिकार होता है तथा उसमें स्वतः के अधिकार का हिस्सा उस सिपाही भी वहा चमत्कार है। जर्मनी के प्रथम आक्रमण को दिखाई देता है। रूसा ।सनाहा प्राप्त के प्रथम आक्रमण को दिखाई देता है। रूसा ।सनाहा प्राप्त के प्रथम आक्रमण को दिखाई देता है। रूसा ।सनाहा प्राप्त के प्रथम अविकास के प्रथम अविकास के प्रथम अविकास के प्रथम के प्रथम

सहकारी कृषि संस्थाएँ ही अकाल रोक संकेगी वर्तमान यांत्रिक युग में उत्पादन-क्षम खेती करने के लिये यथेष्ट पूँजी चाहिये और यथेष्ट पूँजी जमा करने के लिये बडी बडी सहकारी कृषि संस्थाएँ स्थापित करना चाहिये। यदि इस कार्य के लिये लोग स्वयं तैयार न होंगे तो कडवी लगनेवाली यह अमृत-संजीवनी जबरदस्ती किसानों के कंठ के नीचे उतारनी पडेगी। एक छोटी-सी कुटिया, बरामदे में हुका गुड़गुड़ाता हुआ किसान, उसका नौकर, चरखा चलानेवाली उसकी पत्नी और सामने एक-दो एकड का छोटा-सा खेत-यह सारा दृश्य कवि और कान्य-प्रेमी जीवों को कितना ही मनोहर क्यों न जान पडता हो; किन्तु वह वर्तमान परिस्थिति में बाल के उस किले से किसी कदर कम नहीं है, जो थोडी ही देर में दह जानेवाला है। काल और परिस्थिति के उलटे प्रवाह में बहने की अपेक्षा क्या यह अधिक अच्छा न होगा कि इम उस महान् बहाव की गति को देखते हुए अपने आप में उचित परिवर्तन कर लें ?

बरबाद हुआ जा रहा है। परन्तु उन राष्ट्रों में, जहाँ वैयक्तिक अधिकार के अस्तित्व को माना जाता है, खासकर परतंत्र राष्ट्रों के लोगों को मुफ्त भोजन, मुफ्त कपड़े और भारी वेतन जैसा उपहासास्पद आमिष दिखलाकर "सिपाही" बनाया जाता था !

ऐसा कहने में कोई आपत्ति नहीं हो सकती कि हुजूर पक्ष ने खुछमखुछा न सही परन्तु मन मन यह बात स्वीकार कर ली है कि उत्पादन साधनों पर अधिकार रखना केवल आर्थिक सुविधा अथवा अस्विधा का प्रश्न नहीं है: बल्कि उसका सम्बन्ध देश की संरक्षणक्षमता से भी है। इस पर से हमें यह समझ लेना चाहिये कि उत्पादन के साधनों पर खामित्व किसका हो-इस बात का निश्चय केवल किसी व्यक्ति अथवा व्यक्तिसमूह की भावनाओं की कम या अधिक तीव्रता पर निर्भर नहीं किया जा सकता । यदि किसी देश को अपनी स्वाधीनता अक्षुण्य सम्पत्ति संबंधी अपनी नाजुक से नाजुक

( वर्ष २८ वाँ, अंह जुलाई तुला पर तौल कर देखना होगा। गत दितीय से जो बात इंग्लैण्ड के हुजूर पक्षी होगा के कि वात को स्वीकार कर अकाल के भीषण से बारी अव कारण भारतवासियों पर आ पड़ी है। सबमुब जाय तो बंगाल के अकाल में मुखमरी के होनेवालों की संख्या इस महायुद्ध में अनेक देशों हुए लोगों की अपेक्षा कहीं अधिक थी!

#### उत्पादन की दृष्टि से किसका स्नामित प्रभावशाली होगा?

किसी निष्पक्ष मनुष्य से यह पूछे जाते के सं कि भारत के करोड़ों छोगों के अन्न-भोजन बा अधिक महत्व रखता है अथवा दो चार व्यक्तिं वैयक्तिक अधिकार भावना अधिक महल एको वह स्वभावतः यही कहेगा कि पहला प्रश्न औ महत्वपूर्ण है। खेती की जमीन के बारे में विचार समय हमें अपने मन से प्रश्न करना पहेंगा स्वामित्व के कौनसे तरीके से देश के अप का उत्पादन अधिक से अधिक बढ़ाया जा स्व यह कोई भी नहीं कह सकता कि जमीन के छोटे टुकड़े जोतकर मुश्किल से अपना निर्वाह न वाळे किसानों, बङ्प्पन के साथ कर्ज के 🕸 दबकर नष्ट-भ्रष्ट होनेवाळे माळगुजारों अथा ह को ठेके पर खेत देकर सेक्रेटरिएट में क्रुकी करि लोगों का जमीन पर अधिकार होना अधिक से अ अनाज उपजाने की दृष्टि से लाभदा<sup>यक औ</sup> प्रभावशाली हो सकेगा।

चरखा और खादी के प्रति असीम श्री प्रेम रखनेवाले (फिर वह प्रेम और श्रद्धा जना खुश रखने के लिये ही क्यों न हो) काँगी अथवा काँग्रेसी मंत्रियों को जिस प्रकार मिलें के का उत्पादन बढ़ाने की चिन्ता करनी पड़ ही उसी प्रकार उन्हें छोटे छोटे किसानों अधा सम्पत्ति संबंधी अपनी नाजुक से नाजुक कल्पनाएँ कि

मली र उत्पाद

मामने

वर्ती

सके

वार्व

11 कातेश 1 अ

श्रद्धा इ

1 P उत्

में कि वह विशाल टुकड़े होने पर ही यांत्रिक पद्धति से क्षी करना सम्भव है, उसी तरह यह भी स्पष्ट है कि क्र तक जमीन के छोटे बड़े टुकड़ों पर वैयक्तिक अधिकार है तब तक जमीन की कम या अधिक मश-क्रित करना उस जमीन के छोटे बड़े मालिकों की अधिक परिस्थिति पर अवलम्बित होगा । अतः हमारे मामते यह प्रश्न खड़ा हो जाता है कि व्यक्ति की भही या बुरी आर्थिक परिस्थिति पर सम्चे राष्ट्र की ज्यादन-शक्ति को निर्भर करना कहाँ तक उचित जाने 🔊 सकेगा ।

### साम्रदायिक कृपि ( Collective farming ) की आवश्यकता

आज हमें सबसे अधिक सामुदायिक कृषि (Collective farming ) की आवश्यकता है। इससे ना न सो राष्ट्र की उत्पादन-शक्ति बढ़ेगी और आज खेतों हीं जो खराब हालत हो रही है; वह भी तुरन्त

जिस तरह छोटे छोटे टुकड़ों के बदले जमीन के रोकी जा सकेगी। यदि किसी दस-पाँच गाँवों के किसान मिलकर एक सहकारी संस्था खोल दें और अपने खेतों की कीमत के शेअर्स (पूँजी के हिस्से) छे छें, तो यह नहीं कहा जा सकता कि उससे किसानों का अपनी जमीन पर से अधिकार जाता रहा। साल के अन्त में जो मुनाफा होगा, सहकारी संस्था के सभासदों में बाँट दिया जायगा और आज जो लोग खेती के काम में लगे हैं, उन्हें पहले की तरह बराबर काम मिलता रहेगा। "यह साल तो गुजरा; अव आगामी साल क्या होगा " की चिन्ता का भार भी किसानों को वहन नहीं करना पड़ेगा। यदि भाई-माईयों में आपसी लड़ाई झगड़े हुए तो वे पूँजी के अपने हिस्सों (Shares) के लिये ही होंगे। पर इससे खेती की आज जैसी उपेक्षा न होगी। बेद-खली की कार्रवाईयों, कब्जे के लिये मारपीट, खून-खरावी और अदालतवाजी के लिये तनिक भी गुंजाइश न रहेगी।





# हिंदुस्थान में ऊन का धन्धा

ठेखक: - श्री नि. ना. कुलकर्णी, एम्. एस्सी.

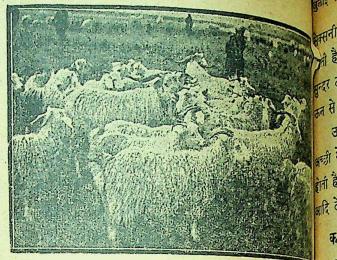
बहुत अधिक भेड़ें होनेवाले देशों में हिन्दुस्थान सबसे आगे है। बहुत पुराने जमाने से अपने देश में करघों पर ऊन का कपड़ा बुना जाता है। काश्मीर की जगद्विख्यात शालों को सभी जानते हैं। ऐसे ऊँचे माल के साथ ही यहाँ निस्रोपयोगी कम्बल, ब्लांकेट्स वगैरह भी काफी बड़े पैमाने पर तैयार होते हैं।

#### हिन्दुस्थान में ऊन के पुतलीघर

युद्धकाल में फौजों को ब्लांकेट्स तथा ऊनी कपड़ा पुराने के लिये हिन्दुस्थान में धीरे धीरे ऊनी कपड़ों के पुतलीघर खोले गये। हिन्दुस्थान की ' ऊलन मिल्स, कानपुर ' (सन् १८७६) ऊन से धागा निकालनेवाली पहली मिल है। उसके बाद हिन्दुस्थान ने अनेक कम्पनियों का उदयास्त देखा है। प्रथम महायुद्ध के समय हिन्दी मिलें ऊनी कपड़ों की माँगों की पूर्ति नहीं कर सकती थीं। अतः उस समय अनेक नवीन मिलों का उदय हुआ; किन्तु युद्धोत्तर काल में सरकारी माँग कम होते ही और विदेशी माल का आयात बढ़ते ही अनेक कम्पनियाँ मिट्टी में मिल गईं। जापानी माल का बेहद आयात हुआ; साथ ही अमृतसर और लुधियाना में जापान से सिर्फ ऊनी सूत खरीदकर कपड़ा बुनाई के बड़े बड़े कारखाने खोले गये। वे आज भी चालू हैं। इस पर से आपकी समझ में यह आ गया होगा कि उन्हें ऊन की पर्याप्त पूर्ति के लिये विदेशों पर अवलम्बित रहना पड़ता होगा।

इस धन्धे में लगाई गई पूँजी और मजदूर--सन् १९३५ तक टेरिफ बोर्ड की रिपोर्ट के अनुसार इस धन्धे में लगभग २ करोड़ ४० लाख की पूँजी लगाई गई थी। आज वह पूँजी ४ करे। इ रुपये तक पहुँच चुकी होगी। अमृतसर को छोड़ सिर्फ भागों की जनी मिलों में २८००० मजदूर काम न्यू जीलैंड और आस्ट्रेलिया से कार्य करते हैं।

CC-0. In Public Domain. Gurukul Kangri Collection, Hazidwar वह ट्वीड, मीडियम सर्ज, ब्राह्म



ऊन देनेवाली भारतीय भेड़ों की विभिन्न जातियाँ

#### ऊन के प्रकार

ऊन के 'क्रासबीड' और 'मेरिनो' दो मुख्य हैं। पहले किस्म की ऊन ख़ुरद्री तथा दुसे प्र की मुलायम और वारीक धागा देनेवाली होती इस धागे के भी मुख्य दो प्रकार हैं-पहले प्रकार ' ऊलन ' धागा ऊन के छोटे बड़े तन्तुओं के क्रि<sup>बीर क</sup> से तैयार होता है। इस धागे के बीच में बड़े ह होते हैं और इर्दगिर्द छोटे तन्तु एक दूसों में रहते हैं। दूसरा 'ऊस्टेंड' धागा होता है। समे लम्बे तन्तुओं की ऊन इस्तेमाल की जाती है। से छोटे तंतु ( नाईल ) उसको पींजकर और अ से कंघा घुमाकर अलग किये जाते हैं और किय तन्तुओं की लच्छियाँ (टाप) तैयार की जाती इनसे उत्तम बारीक धागा तैयार होता है। के प्रदेशों में तैयार होने,वाली मोटी-बारीक ज ब्लांकेट्स और दिरयाँ तथा रंग-रंग की उन से ही ओव्हरकोट का कपड़ा, रग, सर्ज आदि तह का कपड़ा तैयार किया जाता है। पहाड़ी भेड़ी मिलनेवाली सफेद ऊन से मोटा सर्ज और होजियी रंगीन ऊन से फीजों के लिये ब्लांकेट्स और है आदि तैयार होते हैं।

न्यू जीलैंड और आस्ट्रेलिया से क्रास्त्रीह कार्

Lon

अवहरकोट का कपड़ा आदि बनाने के काम की है। छोटे धागे की मेरिनो ऊन से फ़ेनेल और ह्या ट्वीड कपड़ा तैयार होता है। लम्बे धागे की

ति से बुनाई की ऊन तैयार की जाती है। उत्तर हिटस्थान के मार्जी उत्तर हिंदुस्थान के सरहदी प्रान्तों से भी काफी अहीं मेरिनो जाति की ऊन हिंदुस्थान में आयात होती है। साथ ही हिंदुस्थान से इंगलण्ड, अमेरिका

कारखाने में ऊन की भिन्न भिन्न अवस्थाएँ ऊन का चुनाव और प्राथमिक कियाएँ— याँ भाषाने में ऊन आने के बाद प्रथम उसमें से लम्बे (Long) तन्तुओं की ऊन ' ऊर्स्टेंड ' के लिये और ला होरे (Short ) धागे की ऊन 'ऊलन' के लिये र प्रमी जाती है। इसी तरह रंग तथा मोटे-वारीक धागे तां है अनुसार भी ऊन का चुनाव किया जाता है। इसके बाद जन को छलनी में हिला हिलाकर उसमें से मिट्टी के भी कचरा अलग किया जाता है। पहाड़ी भेड़ों से हे लिलेवाली ऊन मोमयुक्त होती है। अतः उसे पहले में विख्यते हुए पानी से धोकर रोलर में से निचोड़कर मा कि निमालते हैं और फिर भाप के सानिध्य की गरम हवा । अंत्र सुखाते हैं।

स्त कातना — ऊलन कपड़ों के लिये चुनी हुई विका धोकर सुखाने के पश्चात् रंगाई जाती है। इसी ती मिय उसमें दूसरी ऊन मिला दी जाती है। क्षेत्र उसमें यह ऊन अच्छी तरह मिल जाने के लिये ' टिझिंग अ मिशीन ' नामक यंत्र में से वह निकाली जाती है। इसी हा मिय कन को थोड़ा-सा तेल भी लगाया जाता है; हैं जिससे स्त कातते समय तन्तु वेकार नहीं जाते। भेड़ें कि इस ऊन की 'कार्डिंग मशीन 'में प्रनियाँ वनकर भी भी होती हैं। पश्चात् उससे 'म्यूल 'या 'रिंगफ्रेम' त सूत काता जाता है।

'कर्त्टेंड' के लिये चुनी हुई ऊन पहले पींजकर

एक ' जिल बाक्स ' में छोड़ते हैं। उसमें से दोनों की एक चादर वनकर बाहर आती है। इन सब क्रियाओं में ऊन के छम्त्रे तन्तु समानान्तर किये जाते हैं। परचात् यांत्रिक कंघों की सहायता से उसमें से छोटे छोटे (Short) तन्तु अलग किये जाते हैं। इन तन्तुओं को 'नाईल ' कहते हैं। ये तन्तु ' ऊलन ' के लिये उपयोग में लाये जाते हैं। छोटे छोटे तन्तु निकाल लेने के बाद बची हुई ऊन को 'टाप' कहते हैं। इस 'टाप' ऊन को पुनः एक-दो बार 'जिल बाक्सों ' में डालकर निकालते हैं। इन सब क्रियाओं में घर्षण होने से विद्युत् पैदा होती है। इससे बचने के लिये ऊन को कुछ समय तक विश्राम (खाळी छोड़ना ) देना पड़ता है । इसके बाद ऊन की पूनियाँ ' ड्राइंग मशीन ' के रूलों में डालकर निकालने के बाद उनसे मोटा-सा और किंचित अँटा हुआ घागा तैयार होता है। पश्चात् पुनः थोड़ा विश्राम देने के बाद अँटा हुआ धागा (सूत) तैयार किया जाता है। कॅप, फ्लायर, रिंग और म्यूल-ये कातने की चार पद्मतियाँ हैं। बुनाई की ऊन के लिये दूसरी पद्भति उपयोग में लाई जाती है।

बुनाई की पद्धतियाँ -- कर्स्टेंड और कठन दोनों तरह के कपड़ों की बुनाई की पद्भतियाँ एक जैसी ही हैं। इनमें हाथ करवों से छेकर भिन्न भिन्न प्रकार के यांत्रिक करघों तक अनेक प्रकार के करघे इस्तेमाल किये जाते हैं। इसके बाद बुना हुआ कपड़ा मिलिंग मशीनों ' में दवाकर निकाला जाता है। इस समय कपड़े पर साबुन का पानी छोड़कर वह भिन्न भिन्न रोल्स में दबाकर निकाला जाता है, जिससे लम्बाई और चौड़ाई की दोनों बाजुएँ खूब दब जाती है। इस समय जन के तन्तु एक दूसरे में उल्झकर 'फेल्ट ' जैसा पृष्ठभाग तैयार होता है। खासकर व्लांकेट्स, ब्राडक्काथ, सर्ज आदि मोटे कपड़ों के लिये यह मिलिंग मर्शान अधिक आवस्यक होती है। अपनि क्षित्र कार्षित कार्षित कार्य के विषेत्र कार्य के लिये उन पर किसी वादर (Sliver) बनती है। ऐसी दो चादर प्राप्त कार्य कार्य के लिये उन पर

रासायनिक क्रिया कर ऊन का 'फेल्टिंग' गुण नष्ट करना पड़ता है।

ऊन रंगना तथा उसकी सफाई—आधुनिक पद्भितयों में ऊन की रंगाई के लिये जंग चढ़नेवाले फौलादी होजों का उपयोग किया जाता है। नील, मजीठ, खैर आदि वनस्पतिजन्य तथा कृत्रिम रासाय-निक रंग भी रंगाई के लिये इस्तेमाल किये जाते हैं।

रंगाई गई ऊन के तैयार कपड़ों पर पुनः आखिरी सफाई की कियाएँ की जाती हैं। व्लांकेट जैसे कपड़ों का पृष्ठभाग उन्हें तारों की जाली लगे हुए रोलर निकालकर खुरदरा बनाया जाता है। ऊँचे दर्जे के ऊस्टेंड कपड़ों पर पहले ब्रश घुमाया जाता है और ऊपर उठे हुए तन्तु मशीन से काटकर चिकना बनाया जाता है। पश्चात् पृष्ठभाग उन पर भाप छोड़ी जाती है और वे पुन: रालर में दबाकर निकाले जाते हैं।

हिन्दुस्थान में तैयार हुई ऊन का माल

हिंदुस्थान में तैयार होनेवाला ऊनी माल तरह का होता है। यहाँ 'ऊलन और ऊस्टेंड'

आम की गुठली की गरी

(अन्न की दृष्टि से महत्व)

एक दोस्त ने 'करण्ट सायन्स 'की एक कतरन मेरे पास भेजी है, उस पर से यह दिखाई देता है कि आम की गुठली की गरी अनाज और चारे की खासा अच्छा काम दे सकती है।

" हाल के अन्दाज के मुताबिक हिन्दुस्थान में खली, ज्वार, कपास वगैरह की संगीन खूराक गायों, बैठों, बछड़ों आदि की कुल आबादी के २९.१० प्र. श. के लिए ही काफी होती है और घास-चारा सिर्फ ७८.५ प्र. श. के लिए ही पूरा होता है। अकाल के समय यह कमी और भी बढ़ जाती है। इज्जतनगर की गिजाई तहकीकाती संस्था इस कमी को पूरा करने के लिए दाने—चारे की नई—नई चीजों की खोज कर रही भी नया दाना मिलाने जैसा है। है। वहाँ आम की गुठली की गरी को आदिमियों और —मा. क. गांधी

किस्म का कपड़ा तैयार होता है। आजवल साग में विदेशी कपड़े की समता का ऊँचे दर्जे ह वजन में हलका उस्टेंड कपड़ा तैयार होने ला किन्तु इटालियन ब्लांकेट जैसे सस्ते और व्लांकेट आज भी हिन्दुस्थान में तैयार नहीं हो।

हिन्दुस्थान में तैयार होनेवाला कपड़ा अ देश की आवश्यकताओं की पूर्ति के लिये हैं। में लाया जाता है। पहले न्यूजीलैण्ड, आर्थ चीन, आफ्रिका आदि देशों से हिंदुस्यान का व्यापार चलता था; लेकिन आज वह धीरे की होता जा रहा है। अपने देश में जनी कार्ब उपयोग ठण्डी के दिनों तक ही सीमित होता परिणामस्यरूप अन्य मौसमों में ऊनी मिलें का जैसा का तैसा पड़ा रहता है, जिससे मिळाले का मौसम में लगनेवाल माल के सम्बन्ध से कुछ भी अह नहीं लगा सकते।

सभी मिलवाले एक केन्द्रीय मण्डल की हा कर उसके जिरये युद्धेत्तर समय की अभी है। समस्याएँ मिलजुलकर हल करें तो यह धना है है तरह टिक सकेगा: अन्यथा उसका टिकना असेमा

जानवरों को खिलाने के बारे में भी तहकीकात है आज तो ये गुठिलयाँ कूड़ा समझकर फेंक वी हैं। १०० पौण्ड आम की गुठ्छी की गरी मेंने पीएड जो के बराबर स्टार्च निकलता है।

मुझे इस गरी के इस्तेमाल का अपने वन्तरी पता था । मगर आज तक शायद ही किसी <sup>ते ह</sup> के तौर पर इस्तेमाल करने के लिए हो हैं कर रखने की बात सोची हो। आजक अव मौसम है । यद्यपि काफी दिन बेकार बहे में तथापि अच्छा होगा कि हरएक पुछी बचाकर रखा जाय और उसे अनाज की जाह कर खाया जाय या जिन्हें उसकी जरूरत हो है दिया जायः। आज तो अनाज का एक दानी

–मो. क. गांधी ( <sup>हरिजन-हेर्क</sup>

मिला नहीं

> दिन पानी लाय

पहुँ च

तेजी

वा

# सागसिक्जियों की बागवानी

6

ह है

आरो

का

印 स्पद्ग

होता

कां व ले आ

शे अनु

वपनशे

सेसँ

# सागसिंडजयों की वागवानी के सम्बन्ध से सर्वसाधारण सूचनाएँ

लेखक: - एक तज्ञ बागवान

गत लेखांक में सागसिवजयों की बागवानी उचित तरीके से करना प्रत्येक व्यक्ति के लिये सुविधाजनक होने की दृष्टि से जमीन की रचना, उसका पोत ( Texture ) सुधारना, जमीन में सेन्द्रीय पदार्थों की पर्याप्त मात्रा कायम रखना, जमीन में से पानी झिर जाने का प्रबन्ध करना तथा जमीन में पानी घारण करके रखने की शक्ति आदि के सम्बन्ध से जानकारी दी गई थी। इसके अलावा सागसब्जियों के लिये उचित खाद तथा उनके देने की विधियाँ, सागसब्जियों की बाड़ी की रचना, वाड़ी की सींचाई, नर्सरी तैयार करना तथा उसकी देखभाल, बीज लगाना तथा रोपों का स्थानांतर, सागसन्जियों की हेरफेर आदि के सम्बन्ध से भी विस्तृत जानकारी दी गई थी ।

प्रस्तुत लेखांक में सिव्जयों की विशेषता तथा उनकी देखभाल, बीजों का चुनाव तथा उनकी हिफाजत, विकी के लिये बाजारों की सुविधा का महत्व, सिंवजयों का वर्ग विभाजन और लेट्यूस, पत्तागोभी जैसी महत्वपूर्ण सिव्जियों की खेती के सम्बन्ध से जानकारी दी गई है।

# सब्जियों की विशेषता और उनकी देखभाल

पत्तासन्जियों की फसल बहुत ही सुकुमार होती गर्म है। इस कारण उनकी जड़ों के शीघ्र ही फैलकर बढ़ने वा के विये भुरभुरी तथा पर्याप्त खाद दी हुई जमीन निहिये। साधारणतः १०×१० फुट की क्यारियों में र्वंज कतारों में या छींटकर बोया जाता है। यदि बीज बहुत ही बारीक हो तो वह ७-८ गुनी सूखी मिट्टी में वी मिलाकर बोया जाय । रोपों का घना ऊगना अच्छा नहीं है। पत्तासब्जियों को धुपकाले में प्रति तीन कि और अन्य मौसमों में ५-६ दिन के अन्तर से पानी देना चाहिये। सिटिजयों की बाढ़ कटाई के लायक होने पर एक-दो बार कटाई की जाय और पहली कटाई के बाद तुरन्त ही एकाध शीघ्र लाभ पहुँचानेवाला २-३ मुट्टी खाद (अमोनियम सल्फेट, सोडियम नाइट्रेट, या खली का उत्तम गला हुआ बाद ) प्रति क्यारी देकर गुड़ाई करने के बाद पानी देदिया जाय। इससे दूसरे नये अंकुर शीघ्र ही निकलकर तें में बढ़ने लगते हैं। मेथी और समार उखाड़ी जाने-शिली फसलें हैं। अतः उनके बीज उथले बोने

दिये जानेवाले पानी का बहाव स्थिर होना जरूरी है। इसके लिये मोट का पानी दूसरी क्यारियों में से होता हुआ अन्त में मेथी-समार की क्यारियों में लाकर छोड़ना चाहिये।

कंदा-सब्जियाँ क्यारियों की पारों पर लगाना अच्छा होगा । इससे नालियों द्वारा दिये जानेवाले पानी का शोषण करने के लिये उनकी जड़ें आप-ही-आप लम्बी बढ़ती जाती हैं। जड़ें हमेशा मिट्टी से दँकी होनी चाहिये। खुळा हुआ भाग फट जाता है तथा कड़ा हो जाता है।

वैंगन, भिण्डी, गवाँर आदि सन्जियाँ सारों में बोना चाहिये और फिर उन सारों को मिईं। से पूर देना चाहिये, जिससे सारों की जगह पारें और पारों की जगह सारें बन जावेंगी। इस प्रकार मिट्टी पूरने से पौधे अच्छी तरह पनपते हैं। इनकी कर्तारे हमेशा पूर्व-पश्चिम लगाई जाय, जिससे हवा के झोकें से पौधों की नुकसान नहीं होगा और उनकी भरपूर बाद होकर फल भी अधिक लगेंगे। फलों की तुड़ाई जल्दी-जल्दी करने से दूसरे नये फल जल्दी आने में सुविधा वाहिये। उथले बोये गये <sup>CC</sup>O th Public Dometic Chilukut ( क्यान हिंदिन कि कि कि से अधिक रोप

न लगाये जायँ । टमाटर, बड़े मटर आदि के समान फसलों की बेलाएँ किसी चीज के सहारे ऊपर चढ़ाना चाहिये। कुम्हड़ा, लौकी जैसी जमीन पर फैलनेवाली बेलाओं को कम ऊँचाई के मण्डप का सहारा काफी होगा। यदि उन्हें जमीन पर फैलाना हो तो उनके इदिगिर्द काफी खुळी जगह होनी चाहिये। इनकी क्यारियाँ गोल रखने के बदले यदि बीज कतारों में बोये जायँ तो भी कोई हर्ज न होगा। धुपकाले में क्यारियों को जमीन की धरातल से मिला देना चाहिये। इससे पानी देने में सुविधा होती है। परन्तु बरसात में वे जमीन से एक मुद्दी या एक बाल्टिश्त ऊँची रखी जायँ; जिससे पानी संचित होकर न रहेगा और सब्जियों की जड़ें सड़ने न पावेंगी ।

घेवर की फल्लियाँ, तुरई, चिकनी तुरई आदि की बेलाएँ मण्डप पर अच्छी तरह पनपती हैं; किन्तु मण्डप वाजिब से अधिक ऊँचा होने पर के लिये पर्याप्त रस ऊपर नहीं चढ़ पाता; परिणाम-सरूप बेलाओं में कम फल लगते हैं तथा तोड़ने में भी दिकत होती है। ककड़ी की बेला जमीन पर फैलने दीजिये। करेले, ककोड़े, आदि की बेलाएँ मण्डप ही पर चढ़ाई जावें।

पत्तासंबजी के अलावा अन्य सब्जियों के पत्तों पर किसी एक निश्चित किये हुए दिन कीटक-नाशक-द्रव्य छिड़कते रहना चाहिये। पत्तासब्जियों पर कीटक-नाराक-द्रव्य छिड्कने की आवश्यकता जान पड़े तो याद रिखये वह द्रव्य विषैठा न हो। फर्छो पर इछियाँ देनेवाले या पौधों की पत्तियाँ खानेवाले कींड़ सुबह सुस्त रहते हैं; इसी समय उन्हें पकड़कर मार डालना चाहिये। लौकी, कुम्हड़ा, ककड़ी, तुरई आदि फलों की कौली अवस्था में ही उन पर मक्खियाँ अण्डे दे देती हैं, जिससे फल सड़ने लगते हैं। अतः जब तक फलों के छिलके कड़े नहीं दूसरा आवरण छपेट दीजिये या टोकनियों से उन्हें सूखी जगह में रखे जायँ। प्याज का बीज । CC-0. In Public Domain. Gurukul Kangri Collection, Haridwar, CC-0. पर होंग या तमाखू का तक टिक सकता है। घेवर, मटर,

( वर्ष २८ वाँ, कं जुलाई पानी थोड़े-थोड़े समय के बाद छिड़कते पौधों पर कीड़े फैलने के बाद उनके नाश का मार करने की अपेक्षा उन्हें न होने देना ही अस्त्र स्पूर्म अतः इस सम्बन्ध से सतक रहना अधिक अच्छा है हैकी,

बीजों का चुनाव और उनकी हिफ़ाजत वीज

उत्तम फसल आने के लिये जिस तरह हारागी जमीन चाहिय, उसी तरह उत्तम बीजों की भी ह आवश्यकता होती है। कभी कभी सिंफ उत्ता हिमाज बोने से ही ५० प्रतिशत तक अधिक उपज आतं है एखने प्रत्येक की यह इच्छा होना स्वामाविक है कि काण पौधों पर अच्छे तथा अधिक फल आवें। क्लिंग्या सिंड जयों के बारे में यह अनुभव किया जाता है। उक्त दोनों बातें सिन्जियों में एक साथ नहीं हैं। बहुधा सिंडजयों में ऐसी ही जातियाँ पाई जाती जो एक तो बड़े तथा कुछ इनेगिने फल देती हैं यह छोटे तथा विपुल फल देती हैं। अतः प्रसेत्र ब फसल बोने के पहले इस बात का निश्च स कि अपनी जमीन में कौनसी फसल लगाना उसाहें।

ऐसे ही पौधों के बीज बोने के लिये लिये जाँ वाल प ज्यादा बढ़े हुए न हों तथा विशेष छोटे भी न हों। ऐते हो समे की पीड़ की ओर लगे हुए फलों के बीज बोने से उस तथा अच्छे फल आते हैं। पहली फसल के वीवी रिम पैदा किय गये पौधे शीघ फल देते हैं तथा पींड मिनिट पास लगे हुए फलों के बीजों से बड़े फल विषे उ हैं। हरएक तरह की सब्जी के उत्कृष्ट तथा चुनिंदे की उन बीज के लिये रखे जायँ। इन पौधों की भी मिस्सु पहली और दूसरी फसल के ही फल खका हो बिचे डाले जायँ। उनकी पूर्ण बाढ़ पौधों पर ही हैं। दी जावे । बीज अच्छी तरह पक जाने के बाद दिन धूप में सुखाये जायँ।

बीज फिल्लियों में ही रहने दीजिये, जिसमें हैं है। कीड़े लगने का भय कम होता है। बीज हैं।

नी दुग

朝 明明 198年)

कृष्ट्डा, बड़े परवल, चिकनी तुरई आदि के बीज साल तक रह सकते हैं। गवाँर, भिण्डी, मूली, हिं हिं । कि होती, ककड़ी, टमाटर, मिर्च बैंगन, बीट रूट के ति बीज ५ साल तक टिकते हैं। फ्लगोमी, पत्तागोमी, होंगोभी, सलगम के बीज ४ साल तक टिकते हैं। क्षेत्रन उत्तम अवस्था में रहने के लिये उन्हें बहुत क्षिजत से रखना पड़ता है। बीजों को उत्तम स्थिति अविष् (खेते का उत्तम तरीका उन्हें अण्डी का तेल लगाकर क्ष सूत्र सुखाकर सृखी हुई शीशियों में डामर की क्षियाँ डालकर रखना या थोड़ा गंधक मिलाई हुई

है सबी राख में रखना है । बीज जमीन पर डाल देने के बाद वह जिस शित में गिरे उसी स्थिति में बोया जाय। मोटे यह विलकों के बीजों को बोने के पहले एक दिन लाम पानी में भीगते हुए रिखये। बीज उनकी लम्बाई ही दुगनी गहराई से अधिक गहराई में न बोये गएँ। बीज बो देने के बाद उनके इर्दागिर्द की मिट्टी सेशा गीटी रखना चाहिये। बारीक बीज हमेशा <sup>बायं</sup> विया रेत में मिलाकर छींटे जार्वे या बोये जावें। से में समे वे दूर दूर ऊगते हैं। कीड़ों तथा चिऊँटियों से से <sup>इंड</sup> पित पहुँचनेवाले बीज नीले थूथे के पानी में विवास माम नीला थ्रथा और १०० माम पानी ) १०-१५ वीर विनिट तक डुबोने के बाद अच्छी तरह सुखाकर विषे जाय । बीज यदि बहुत ही कड़े छिलकेवाले हों दे वे उन्हें गोबर के गाढ़े पानी में एक सप्ताह तक या कि सिस्युरिक एसिड में १५-२० मिनिट तक डुबोकर पहीं विषे । पश्चात् धोकर और सुखाकर बोइये ।

# वाकर और सुखाकर बोइये। वाजारों की सुविधानुसार सब्जियों की फसलें ली जायँ

षेती-वागवानी करनेवालों को चाहिये कि वे में होंगा माल भरंपूर भाव में विकनेवाले बाजारों की खोज के में हैं। जब सब दूर से बाजारों में माल आ जाता है काः गौसम के थोड़े पहले या बाद में माल बाजारों

उत्कृष्ट वीज का नम्ना!



घर पहुँचते पहुँचते राइ में वर्षा उत्कृष्ट बीज का बीज ऊग आते हैं! होती है। विज्ञापन पढने पर बीज खरीदता है।

में भेजने से वह अधिक भाव पर बेचा जा सकता है। बाजारों तक माठ ठे जाने की सुविधाओं पर भी ध्यान रखना पड़ता है। २०-२५ मील दूर कची सड़क द्वारा जिन बाजारों में माल भेजना पड़ता है; उन वाजारों के लिये टमाटर की फसलें पैदा करना युक्तिसंगत न होगा; क्योंकि थोड़ा ही धका लगने से वे नरम होकर बेकाम हो जाते हैं। पक्की सड़क के समीप तथा रेल्वे स्टेशन के पास रहनेवाले वागवान ही ऐसी सब्जियाँ बोवें। आछ्, कुम्हड़ा, छौकी, बैंगन, भिण्डी, शकरकन्द जैसी टिकाऊ सव्जियाँ दूर दूर के बाजारों में भेजी जा सकती हैं। बाजारों में पहुँचने के समय तक वे खराव नहीं होतीं।

सब्जियों का वर्गीकरण

(१) पत्तासन्जियाँ ( Leafy Vegetables )-मेथी, चुका, ताकौत, अम्बाड़ी, चौलई, राजगिरा, गोमी, लेट्यूस वंगरह।

(२) फलसाञ्जियाँ (Fruit Vegetables)--भिण्डी, गवाँर, घेवर, सेम, ठौकी, कुम्हड़ा, ककड़ी. करेले, तुरई, लम्बे परवल, कुँदरू, टमाटर, बैंगन, मिर्च, छोटे परवल वगैरह ।

(३) कंदा-सिन्जियाँ (Root Vegetables)-

मूला, शकरकन्द आदि

(४) मद्दा-सिन्जियाँ (Stem Vegetables)--आलू, सूरन, घुइँयाँ, गद्दागोभी आदि ।

(५) फूल-सार्वजयाँ (Flower Vegetables)-

ति उसका भाव कम होता न नाल जा है। फूलगोभी वगैरह । भाव कम होता नाविक Domain Guruku Kangri Collection, Haridwar के प्रसित्त के भीने पत्रने पर बाद में माल बाजारों (६) मसाल की फसलें (सिंडिजयों के साथ

Digitized by Arya Samaj Foundation Chennai and eGangotri

होनेवाली ) (Spices) -- समार, पौदीना, अद्रक, प्याज, लहसून, मिर्च तथा अन्य फसलें।

### पत्तासब्जियाँ ( Leafy Vegetables )

आहार में पत्ताभाजियों का स्थान बहुत महत्वपूर्ण है। इन भाजियों का सेवन करने से भिन्न भिन्न जीवनद्रव्य तो मिलते ही हैं; साथ ही पचनेंद्रियों का कार्य सुचार रूप से चलने में काफी मदद होती है। साधारणतः पालक, चुका, ताकौत, मेथी, चौलई, लोनिया, अम्बाड़ी आदि पत्तासिक्जियाँ अपने प्रान्त में होती हैं। वर्षाकाल तथा ठण्ड के मौसम में ये सिन्जियाँ बोई जाती हैं। खतन्त्र रूप से या फ्लगोभी, बैंगन, टमाटर के साथ मिश्र-फसलों के रूप में भी इनकी उपज ली जा सकती है। संरक्षण का प्रबन्ध होने पर मेथी की फसल बारहों मास आसानी से ली जा सकती है। इन सन्जियों के लिये मध्यम दर्जे की जमीन काम दे सकती है। जमीन खाद मिलाकर अच्छी तरह बखर लीजिये। सुविधानुसार १०'×६' या १२'×६' के आकार की क्यारियाँ तैयार कर लो और इन क्यारियों में बीज छींट दो । पश्चात् जमीन को बखरकर बीजों को ढाँक दीजिये और क्यारियों में पानी दे दीजिये। इसके बाद प्रति ५-६ दिन के अंतर से पानी देते रहो। रोप यदि बहुत घने ऊग आये हों तो उन्हें पतला कर दीजिये। महिने में कम से कम बार निंदाई और गुड़ाई करना चाहिये। धुपकाले में की गई बोनी की अपेक्षा सितम्बर-अक्टूबर में की गई बोनी के बीज अच्छी तरह ऊग आते हैं; क्योंकि इस समय वर्षा बहुत कम हो जाती है। सिंडजयाँ लगातार कई दिनों तक प्राप्त होने के प्रति पन्द्रह दिनों के अन्तर से विभिन्न क्यारियों में उनकी नई बोनी की जाना चाहिये। देढ़ से लेकर दो महिनों में सन्जियाँ तैयार हो जाती हैं। तैयार सन्जियाँ निकाल लेने के बाद शीघ्र ही जमीन बखरकर सिन्जियों के लिये तैयार कर लीजिये। उक्त भिन्न भिन्न सिन्जियों में पिलिक् सिन्जीं थीड़ा भिन्न अधिक ग्रहीं महिन्दि एहँ चती हैं।

( वर्ष २८ वाँ, क्षेत्र कुलाई हांग से बोई जाती है। अक्टूबर में जमीत क्यारियाँ तैयार कर लीजिये और उनकी हो किर्व में एक फुट का अन्तर रखकर बीज वो ही जात एक ही कतार के दो बीजों में ६-९ इंच का बाँस होना चाहिये। जमीन के भारीपन तथा हो सके के अनुसार बीज कम-अधिक गहरे बीये के लिये पर्याप्त मात्रा में गोबर का खाद देने पर हा की बोनी से अधिक पत्तियोंवाले पौधे तैयार होते कभी कभी फूल के तुर्रे भी आते उष्ण आबहवा में उत्तम बीज नहीं होता; हस क्षेत्र वीन ये तुर्रे काट डालना चाहिये। ठण्डी आव्हा जाला उत्तम बीज न मिलता हो तो पत्तासिक्जियों के दिव क अपने घर ही तैयार करना उत्तम होगा।

लेट्युस

डालिय यह सन्जी अभी कुछ वर्षी से ही इस्तेमा होते जाती है। इसका मूलस्थान हिमालय की ओर बीजों हुए भी पिश्चमी देशों के निवासी ही अपने क में उसका उपयोग करते थे। वास्तव में स आने भी विदेश से प्राप्त की गई सब्जी है; किनु की प्रसेव की वजह से उसकी छोकप्रियता तथा माँग व्हर्ती है स्पारि यही हालत लेट्यूस की भी होना संगा जिसरे लेट्यूस की पत्तियों में 'ई' जीवनद्रव्य ग्रिवी मात्रा में होता है। ऐसे पदार्थ बहुत कम है नि तो दे मिलता है। इस पा में पतल 'ई' जीवनद्रव्य लेट्यूस के महत्व की कल्पना कर सकी एप लेट्यूस का उपयोग यथासमव चटनी के लि स किया जाय।

विभिन्न तथा बद्लती हुई आवहवा में के कि की पैदायश हो सकती है; सिर्फ उसकी है काफी अच्छी रखनी पड़ती है। पर्याप गोव खाद मिलाकर जमीन गोड़ लीजिये और बीज हैं। ढाँक दीजिये। छेट्यूस की जड़ें ज्यादा गहाँही नहीं जातीं; अतः इस फसल के बाद उसी वे फसलें आसानी से ली जा सकती हैं, जिन्हीं

जावं

मेह बुल दिन

वेद 3

पहाड़ी विभाग में छेट्यूट की फसल ते में भी छी जा सकती है। साधारणतः मात में २५० वर्ग फुट की क्यारी में (नर्सरी) १२ क्षा ब्रमाण में बीज बोये जाते हैं। क्षिक बीज बहुत बारीक होते हैं और उनके निकलने के किये लगभग एक महिने की अवधि लगती है। म लि विकॅटियाँ होनेवाली जमीन हो तो टोकनियों, हों बोहों या गमलों में बीज बोये जाय और उन्हें ऊँचे का पर रखा जाय। अगस्त में तुरन्त ही क्यारियों स के बोनी कर दो और रोप जमने के बाद उसे इतना बिहा कर दो कि प्रस्मेक दो पौधों के बीच ४-६ के इच का अन्तर रहे । इन रोपों में से यदि किसी रोप में भूल आने की सम्भावना जान पड़े तो उसे काट इलिये। अक्टूबर में बोनी करने पर जो पौधे तैयार तेमा होते हैं; उनमें से कुछ पौधों पर फूल आवेंगे; इन्हें ओ बोजों के लिये सुरक्षित रहने दीजिये।

ने ज नर्सरी में ऊगाये गये रोपे में दो पत्तियाँ में ए अने के बाद उनका स्थानान्तर करना चाहिये। प्रिके रोप एक दूसरे से १०-१२ इंच की दूरी पर <sup>द्रवी</sup> स्थारियों की पार पर लगाया जाय। ऐसी जमीन में, मिं जिसमें से पानी झिर जाता हो, बीज छींटकर भी प ग्रिये जा सकते हैं। यदि बीज घने ऊग आये हों हैं वि तो रोपों में १०-१२ इंच का अन्तर रखकर रोपों को मे पतल कर दीजिये। सुरक्षित जमीन वाले लोगं (वर्षा तथा को भूप से) धुपकाले में तथा वर्षाकाल में भी बीज बोकर हों स सन्जी की फसल ले सकते हैं। कमजोर रोपों भी मुख़ाई हुई तथा नीचे झुकी हुई पत्तियाँ केली के विलके से या अन्य किसी साधन से बाँध देना विष्युः अन्यथा पानी का स्पर्श होने से वे सड़ जावंगी; परिणामस्वरूप पौधे कमजोर होकर फेस, में में में भिकाड़ा आदि रोगों से आक्रांत हो जावेंगे। हों कि दिनों में आबहवा उष्ण होने पर प्रति ३-8 दिनों में पानी देना चाहिये। इस तरह उत्तम

कॅबेज और कॉस नामक छेट्यूस की दो जातियाँ नागपुर इलाके में अच्छी पनपती हैं।

#### पत्तागोभी

यह सन्जी भी विदेशी है। ठण्डी तथा आई आवहवा के प्रदेश में यह अच्छी पनपती है। इसी कारण मैदानी प्रदेशों में इसकी पैदायश की जाती है। जमीन हलकी होने पर इसकी फसल शीघ्र तैयार होती है। भारी जमीन में फसल देर से आती है। वास्तव में गोभी हलकी या भारी किसी भी जमीन में हो सकती है। जमीन में उत्तम गला हुआ गोबर का खाद दिया जाना चाहिये। जिस जमीन में गोभी की फसल लेनी हो, उसकी काफी गहरी जुताई कर ढेले फोड़ लेना चाहिये और जमीन समंतल कर देना चाहिये। जमीन तैयार करते समय उसमें प्रति एकड़ २५-३० गाड़ियाँ खाद डालना चाहिये। ऐसा अनुभव किया गया है कि सिर्फ गोवर का खाद देने के बदले आधा गोबर का खाद देकर उसके साथ २५०--३०० पौण्ड अमोनियम सल्फेट देने से फसल अच्छी आती है। कुछ लोगों ने यह अनुभव किया है कि वर्षाकाल में जमीन पड़ती (Fallow) रखने से फसल अच्छी आती है।

रोप तैयार करना अगस्त-सितम्बर में नर्सरी में गोभी का बीज बोया जाता है। रोप तैयार होने के लिये २०-४० दिन लगते हैं। ६-८ औंस बीज से तैयार हुआ रोप एक एकड़ के छिये पर्याप्त होता है। कड़ी धूप तथा लगातार वर्षा से रोपों की रक्षा करना चाहिये। कहीं कहीं अन्तिम बोनी के पूर्व रोप दो बार स्थानांतर किये जाते हैं। बीज बोने के तीन हप्तों बाद दूसरे स्थान पर रोपों का स्थानांतर किया जाता है। साधारणतः रोप ६ इंच ऊँचे होने पर चाहे जहाँ लगा दिये जाय । रोप तैयार करने की क्यारियों में से पानी झिरकर निकल जाना चाहिये। कीड़ों से रक्षा करने के लिये बीच बीच में रोपों पर राख छिड़की जाय। रोप एक स्थान की हुई सटजी ही बिक्री के लिये भेजी जाय और कुछ में रोपों पर राख छिड़का जान, उनकी जड़ों की उतिहें तथा उत्कृष्ट पौधे बीज के लिये रखे जाय ।

Digitized by Arya Samaj Foundation Chennai and eGangotri

जरा भी धक्का न लगने पावे; इस बाबत सावधानी रखना आवश्यक है। अतः रोप एक स्थान से दूसरे स्थान पर हटाने के ८-१० घण्टे पहले नर्सरी में पानी दिया जाय, जिससे जमीन नरम हो जावेगी और रोप उखाड़ने में सुविधा होगी। नर्सरी में से खुरपी की सहायता से रोप निकालना चाहिये। रोप निकालते समय उनकी जड़ों में थोड़ी मिट्टी रहने दो। उखाड़े हुए रोप टोकनी में रखिये। रोप लगाने का काम शाम के समय कीजिये। इससे उन्हें धूप से कुछ भी हानि नहीं पहुँचेगी।

रोप लगाने की पूर्व तैयारी-जमीन ६ इंच गहरी जोतकर भुरभुरी बना ली जाय। बोनी के समय तक बीच बीच में जुताई करते रहना चाहिये। जमीन समतल भी कर ली जावे। जमीन समतल हो तो तीन फट के अन्तर से लम्बी सारें बना लीजिये। यदि जमीन ढाळ हो तो प्रति दो कतारों में दो ही फ़ुट का अन्तर रहेगा तथा सारें भी छोटी होंगी। ढाछ जमीन में १२×१३ फुट की क्यारियाँ बनाकर उनमें फावड़े की सहायता से सारें और उनकी पारें तैयार कर लेना चाहिये।

लगाना-रोप लगाने की जमीन जाने पर उस जमीन में पानी देकर सारों में रोप लगाइये। प्रत्येक दो रोपों के बीच गोभी की जाति के अनुसार १८-२० इंच तक जावे। रोप उत्तम होना चाहिये। रोप लगाने के थोड़े समय पूर्व या लगाने के बाद तुरन्त सींचाई कर दीजिय। पश्चात् तीसरे दिन और फिर दसवें दिन से प्रति ८-१० दिन के बाद एक बार पानी देते रहना चाहिये। यदि आबहवा काफी उष्ण हो तो जड़ें जमने तक रोप की धूप से चाहिये। पत्तों के द्रोण बनाकर ढाँकने के छिये उनका टोपी जैसा उपयोग करने से जगह पर दूसरे रोप नर्सरी में से निकालकर लगा को कुछ खास हानि नहीं पहुँचती और दिलिये। इस प्रकार सब खाली जगह भर देना चाहिय। फसलों के लगाने से पैसा भी मिलता रहती है। काफी संरक्षण मिलता है। मरे हुए रोपों की

and eGangour गाभी की वाढ़-रोप लगान के १५-२० हिं बढ़ने लगते हैं। पहले देढ़-दो महिने कि पित्तयाँ ही आती रहती हैं; किन्तु जैसे जैसे मौसम बढ़ता जाता है, गृहा भी बढ़ने लाता जैसे जैसे पौधे की बाढ़ होती जावे, नीचे की कहें वैम पत्तियाँ काट डाळी जायँ। ऐसा करने से पीवे के बार्ली व भाग की बाढ़ काफी तेजी से होती है। महे के हिंग सिर्फ ६-७ पत्तियाँ रहने दीजिये। पुरानी क्षेत्र इव निकाल डालने से मावा नामक रेग से की मु नहीं पहुँचती।

गोभी की जातियाँ —यह अनुभव किया गर्वाह्म नागपुर की ओर आगे दी गई जातियाँ बोना लोड़ ह है—कोनिकल अर्ली, यॉर्क, अर्ली ऑक्स हो ड्महेड, अर्छी ड्वार्फ और जॉन्स डे अर्छ। शीव ल्युस्तिवि वाळी हरे रंग की डूमहेड जाति उत्तम है। विका व्यापारियों से ही बीज की खरीदी कीजिये। में आधिक कीमत देना ही उत्तम बीज खरीदनेवालों को शायद ही विश्वसनीय मिलता हो।

गोभी की पैदावार—उत्तम पैदावार होने प्रति एक इं कम से कम ४-५ हजार उत्तम के गड़े मिलते हैं।

मिश्र फसलें—गोभी की फसल के सार्वे गद्दागोभी, बीट जैसी सिन्जियाँ भी लाई सकती हैं। अधिक फसल लेने के लिये में पर्याप्त खाद देना चाहिये। गोभी के प्रति के बाद छेट्यूस का एक रोप छगाइये। सा के अन्तर पर गर्म बीज में प्रति ९-९ इंच सकता है और न का एक रोप लगाया जा पर प्रति तीन प्र का रोप लगाया ज में पानी देने की नाली अन्तर पर एक बीट बीट का बीज गोभी के बीज के बो दीजिये। ऐसी मिश्र फसलों से गोर्भी की फसर्छों के लगाने से पैसा भी मिलता रहती है।

इलाके

# काश्मीर के उद्योगधनधे



— छेखक — श्री महेशबाबु

भारत में अमेरिकन मधु एक बड़ी तादाद में नीय अकर बिकता है। यद्यपि हिंदुस्थान के पहाड़ी लकों में बहुतायत से मधु मिल सकता है तथापि उसे हों प्राप्त कर समाज को मधु पुराने का अभी तक कोई के विशेष प्रयास नहीं किया गया। यहाँ से इतना मधु णत किया जा सकता है कि भारत की माँग पूरी होने पहें के बाद वंह बाहर के बाजारों में भी भेजा जा सकता है। काश्मीर का मधु सारे भारत में ख्याति प्राप्त कर THE T वे ही है। यहाँ मधु का मौसम नवम्बर से शुरू होता कि हैं अर्थात् नया मधु बाजारों में आने लगता है। कारवार तथा मद्रवार के इलाकों में अच्छा और सस्ता मधु प्राप्त किया जा सकता है और जम्मू में सब मधु एकत्रित करने के बाद छानकर तथा टीनों में भाकत देहली आदि भेजा जा सकता है। मधु का माव आम तौर पर ४० रु. से ६५ रु. तक रहता है। एक मन मधु साफ करने के बाद ३२ सेर से ३५

दूसरा स्वेत मधु । प्रायः लोग स्वेत मधु अधिक पसन्द करते हैं । कैस्टवार में स्वेत मधु अधिक मिलता है । परन्तु लाल मधु अधिक स्वास्थ्यप्रद और रक्तवर्धक माना जाता है । इन दोनों तरह के मधुओं की बाजार में माँग है और अधिकाधिक बढ़ती जा रही है ।

मोम—मधु के साथ ही मोम का भी व्यापार किया जा सकता है। मन में करीब १॥ से २ सेर तक मोम मिल जाता है। आजकल मोम की कीमत ५ रु. सेर से ८ रु. सेर तक है। इस प्रकार मोम की बिक्री से शहद का बहुत-सा ऊपरी खर्च बचाया और कम किया जा सकता है।

केशर — केशर का मौसम नवम्बर—दिसम्बर मास है। केशर की खरीद दिसम्बर में ग्रुरू होती है। केशर का मार्केट बड़े बड़े शहरों में जैसे—देहळी, बम्बई, काशी आदि में काफी है। असळी केशर के नाम पर आजकळ प्रायः नकळी केशर बाजारों में असळी के दामों पर विकता है। आजकळ शुद्ध केशर खादी मण्डार के अतिरिक्त और कहीं भी मिळना कठिन ही है। नई-पुरानी सभी कम्पनियाँ जो केशर बाहर के बाजारों में बिक्री के लिये मेजती हैं, वह मी १००% शुद्ध नहीं होता। अतः शुद्ध केशर का व्यवसाय करने पर काफी लाम उठाया जा सकता है।

ट्वीड तथा पर्टू

ट्वीड तथा पट्टू की पैदावार का बहुत बड़ा केन्द्र काश्मीर है। काश्मीर के गाँवों में मेड़ें पाछी जाती हैं और अगस्त तथा अक्टूबर में बर्फ पड़ने जाती हैं और अगस्त तथा अक्टूबर में बर्फ पड़ने से पहले मेड़ों के जिस्म से बाल (ऊन) उतारकर गाँववाले उसे इकट्ठा करते हैं। दिसम्बर से मार्च तक वर्फ के मौसम में कताई होती है। सर्दी में और खासकर वर्फ के मौसम में गाँववाले घर बैठकर आराम से कताई वर्फ के मौसम में गाँववाले घर बैठकर आराम से कताई

में तक मधु खाने लायक प्राप्त होता है। वर्फ के मौसम में गांववाल वर प्राप्त सकते हैं।

मधु के प्रकार—वैसे तो मधु की कई किस्में तथा बुनाई आदि काम आसानी से कर सकते हैं।

मधु के प्रकार—वैसे तो मधु की कई किस्में तथा बुनाई आदि काम आसानी से कर सकते हैं।

होती हैं; लेकिन मुख्य दो है। एक लाल मधु आर्थि। Kange सिगा मैं भा सकता है।

कपड़ा बुन सकते हैं। जाड़े का बना हुआ माल पुरुता और बसन्त के बाद बने हुए कपड़े से अच्छा होता है। अतः ट्वीड की खरीद तथा ट्वीड आदि बनवाने के लिये यार्न की खरीदी जाड़े में ही होती है।

पर्टू-गाँववालों से मुखतिलफ जगहों या केन्द्रों पर लोइयों की खरीद होती है और पुरानी लोइयों का मलीदा कटाकर उनसे पट्टू तैयार किये जाते हैं। सफ़ेद लोइयों का मलीदा होने के बाद उसे रंगाकर रंगीन पट्ट की शक्त में ले आते हैं और खुदरंग पट्टू (काले या खुदरंग ) खुदरंग की शक्र में बाजार में बिकने के लिये जाता है।

इस विषय में इतना कह देना ठीक होगा कि पुरानी लोइयों से पट्टू बनाने पर अच्छा पट्टू तैयार होता है। इसीलिये नई लोइयों के पर्टू बनाये जाते।

द्वीड-यार्न बुनकरों को देकर खुदरङ्ग और रङ्गीन किस्म की ट्वीड तैयार कराई जाती है। काश्मीर में ट्वीड के दो केन्द्र एक केन्द्र पाम्पुरं है, जो काश्मीर की बारीक सुन्दर ट्वीड केन्द्र है। एक ही का यहाँ अधिकांश लोग अपने छोटे बड़े कारखाने रखते गाँवों से यान छाकर आसपास के माल तैयार करते हैं। मालीदा तथा कलेण्डर करवाकर माल बिक्री के लिये ( थोक या फुटकर ) बाहर भेजा जाता है।

पाम्पुरी ट्वीड की अपेक्षा सोपुर की ट्वीड अलग तरह की होती है। सोपुरी ट्वीड अधिकतर खुदरंग होती है और अंग्रेजी शार्लामार ट्वीड का मुकाबला करती है। सोपुर कताई तथा बुनाई का एक बड़ा और पुराना केन्द्र है। सोपुरी ट्वीड ज्यादातर पंजाब के बाजारों में खपत होती है। ट्वीड पट्ट खरीदकर या बनवाकर तैयार कराने के छिये किसी योग्य् और जानकर व्यवस्थापक का होना इन चीजों के अलावा परमान पा CC-0. In Public Domain. Gurukul Kangri Collection, Haridwar एकरुखा-दोरुखा दुशाले, परमीन का एकरुखा-दोरुखा

तैयार जनी माल (ट्वीड या पट्ह) क्रोबिल से या थोक विकेताओं से खरीदकर बाहर के सकता है। परन्तु अच्छा और अपनी पसर्वा के माल अपनी देखरेख में तैयार करवाने से हं रिवर्टि हो सकता है। जंग के बाद की हालत के हुए बाजार में काइमीर का अच्छा माल दिया जाक आवश्यक है। युद्धकाल में सभी चीजों कर ही वि जिस तरह गिर गया था; उसी तैरह कास्मी। पहली माल का दर्जी भी गिर गया है। अतः अपनी देखोलें काशव तैयार करवाने पर उसमें सुधार किया जा सकता है है हो

काश्मीर उत्पत्ति का एक बड़ा केन्द्र है। एक संयुक्त और विशाल योजना की आवश्यका इससे यहाँ का कचा या तैयार माल एवं कर बाहर के बाजारों में खपाया जा सकेगा। कि यहाँ अनेक नई कम्पनियों का जम हुआ किन्तु व्यापार की दृष्टि से ऐसी छोटी बड़ी हो है कम्पनियाँ भी पर्याप्त नहीं हैं। काश्मीरी माल रेंग छोटे बड़े शहरों और बाजारों में भेजने की बन करनेवाला कोई भी व्यक्ति या कम्पनी एक बड़ा औ लाभ उठा सकती है। निसंदेह ऐसा काम कानेका कार्य क्षमता, योग्यता तथा लगन का होना 🚳 आवश्यक है।

परमीना - परमीने का काम खासका में ही होता है और इस कार्य के कातेवारे बड़े सभी कारीगर इस शहर में रहते हैं। एक शाही काम है और इसकी बारीकी, हुनी कला दुनिया में बेजोड़ है। कास्मीर में पर्मी काम कदीमी है। इसकी बहुत सी ऐसी बी जो आज भी विदेशों के बड़े बड़े शाही हों। दिमागों पर एक जिन्दा असर रखती हैं।

शाहत्रा (रिंगशाल), कार्नाशाल, कार्ना वार आज भी दुनिया में मिसाल माने जी इन चीजों के अलावा पश्मीने की कामदा

मार्डि

आस योड

में व

मइ

Digitized by Arya Samaj Foundation Chennai and eGangotri

्रोबिल तुरा और अलवान आदि ऐसी किस्में जिनको कलकत्ता, बम्बई तथा देहली में सभी को के लोग एक बड़ी संख्या में खरीदते और शौक

हो से पहिनते हैं।

प्रमीने के काम में चूँकि बहुत बारीकी और ग निवासत है; इस कारण इस काम में वक्त और बहुत का विवियों ( Processes ) में से गुजरना पड़ता है। मी पहली बात तो यह है कि पर्मीने की ऊन यारकन्द, काशकत्द के पास के दूरदराज के इलाकों से काश्मीर ना है में हाई जाती है। ये इलाके काश्मीर से सैंकड़ों 👸 की दूरी पर आबाद हैं। इन स्थानों से लाने ह जाने का इन्तजाम घोड़ों के द्वारा ही होता है और क्तीव १५ दिन का रास्ता तय करना होता है। सके अलाया परमीने की ऊन की कताई, बुनाई त्या फिनिशिंग के लिये एक लम्बे वक्त और बहुत हें सामान की जरूरत होती है। उसके बाद पश्मीने ना माल तैयार होकर बाजार में विकने के लिये भेजा जा सकता है।

परमीने के इस लम्बे चौड़े तरीके के लिये थोड़ी **र्गी से काम चल सकना कठिन होता है और पूँ**जी एक अच्छी मात्रा में होने पर भी उसका वर्ष में एक ही बार दौरा हो सकना संभव है। इस दशा में मार्जिन प्रति रुपया अधिक मिलने पर भी मुनाफा सीमित ही हो पाता है। फिर भी पर्मीने के कार्य का आसान तरीका बना बनाया माल खरीद फिनिश काकर बाहर भेजना हो सकता है। ऐसा करने से ना व पोड़ी पूँजी में अधिक कारोबार हो सकता है। कोटिङ्ग, व्हा, अल्यान तथा कामदार शालों की माँग बाजार में काफ़ी रहती है और ये चीजें फरवरी, मार्च, अप्रैल 前 में सस्ते दामों पर खरीदकर फिनिश करवाकर मई, जून, जुलाई में बाहर बिक्री के लिये भेजने की

व्यवस्था की जा सकती है। काश्मीरी माल देहली तक भेजने में आठ से होता है। इसका अर्थ है एक एट्-0. In Public Domain, Gurukul एप्या पर एक पैसा व्यय। दिंगर खर्च भी रुपया देंद्र

पैसा आता है। इस प्रकार कुछ २३ फी सदी व्यय, माल के बनवाने और भेजने में होता है !

ऊनी माल, पश्मीना, मधु, केशर आदि माल पर १२३ फी सदी मुनाफा मिल सकता है और मकान किराया, नोकरों का वेतन,विजली, रेल किराया, फर्नीचर, स्टेशनरी आदि कुछ खर्च मिळाकर २३ फी सदी कम करने पर दस फी सदी मुनाफा हो जाता है। इस तरह सिर्फ माल खरीदकर और फिनिश करवाकर बाहर खपत के लियं भेजने की व्यवस्था करने पर काफी लाभ उठाया जा सकता है। काश्मीर के स्थानीय व्यापारियों के पास माल की खपत के लिये तैयार बाजार न होने से वे हमेशा बाहर के व्यापायों पर आश्रित होते हैं और यही वजह है कि काइमीर का व्यापार काइमीरियों के हाथ में न होकर बाहर के छोगों के हाथ में है। काश्मीरी चीजों की माँग को बाजार में विदेशी माल के मुकाबले में तरजीह देने से काश्मीर की गृहकला को तरकी और विकास का मौका मिल सकता है और इस तरह देशी व्यवसाय को प्रोत्साहन देकर देश की उन्नति में हाथ बँटाया जा सकता है।

# चिखली ट्रेडिंग कंपनी लि॰

चिखली, जि. बुलढाना (बरार)

4,20,000 अधिकृत पूंजी 8,00,000 चालू पूंजी

विक्री के लिये निकाली गई पूंजी ४,२०,३०० 2,00,000 विकी हुई पूंजी

फिक्स्ड डिपाजिट्स निम्न दर से स्वीकार किये जाते हैं।

१ वर्ष के लिये प्रति सैकड़ा सालाना

किसी भी बेंक के चेंक अथवा ड्राफ्ट से मेजी हुई एकम स्वीकार की जाती है। अधिक जानकारी के लिये

पत्र-व्यवहार् कीजिये।

आर. एन. डागा एन्ड कं०, मैनेजिंग एजेंट्स

नाते ।

R &

η,

# लोहे की स्लेट बनाना



—: हेखक :-राव गणपतिसिंह यात

बाल समुदाय जिसे अपनी बाल-सुलभ भाषा में पाटी कहते हैं और बड़े बूढ़े जिसे स्लेट के मान सूचक नाम से सम्बोधन करने में ज्ञान और गर्व का अनुभव करते हैं। यद्यपि वह वस्तु देखने में सर्वथा साधारण और निर्जीव सी प्रतीत होती है तथापि व्यवहार में अत्यन्त उपयोगी है। भावी सन्तान के अभ्यासऋम का श्रीगणेश होते ही सर्व प्रथम जिस वस्तु की आवश्यकता हुआ करती है, वह स्लेट (Slate) ही है। ज्यों ज्यों हमारी शिक्षा मनोवृत्ति अधिकाधिक विकसित और सुविस्तृत होती जा रही है त्यों त्यों इस वस्तु का व्यापार दिन प्रतिदिन बढ़ता जाता है। शिक्षार्थियों की संख्या जिस प्रमाण में अधिक होती जावेगी; उसी प्रमाण में इसका व्यापार भी बढ्ता जावेगा।

स्लेट की उत्पत्ति एक समय तक खान से होती रही; किन्तु अब खान से निकलनेवाली पत्थरों की स्लेटों का स्थान लोहे की स्लेटों ने लेना शुरू कर दिया है। एक तो खान के पत्थरों की स्लेटें जरा-सी ठेस लगने पर टूट जाती थीं। दूसरे खानों का सब देशों में न होना यह भय उत्पन्न करता था कि असुक सीमा तक इसका व्यापार सीमित हो जाएगा। इसिंछिये विशेषज्ञों ने लोहे की स्लेट खोज निकाली और इस समय तो लगभग ७० प्रतिशत स्लेटें लोहे की ही बनाई जाती हैं तथा इस्तेमाल भी की जाती हैं।

लोहे की स्लेट के मुख्य दो गुण--(१) वजन में हलकी होती है (२) और सहज में टूटती भी नहीं। इसको तैयार करने की पद्धति भी सर्वथा सरल और सुविधाजनक है। यही कारण है कि इसका व्यापार दिन दूना और रात चौगुना उन्नित कर रहा है।

टूटी फूटी स्लेट के दुकड़े खूब महीन क्षपड्छान कर हो और खरह में डाहकर पानी है जी घोटकर छाया में सुखा हो। सूखने प कि बार खरल में डालकर घोटो और कपड़िया बहाँ-लो । यह चूर्ण ९ भाग, दीपक का काजल ( प्रार्वी Black) १ भाग । आवश्यकतानुसार सरेस हेका महा पानी में डालकर आँच पर पिघलाओं। अ मी न सरेस के पानी में उपरोक्त दोनों द्रव्य डाल जलात कि अग्नि पर रखकर गरम करो । जब यह मिश्रा है, ज के समान गाढ़ा हो जावे तब पहले है किये हुए छोहे के पतरे (Iron sheets) के हो स तरफ ब्रश से इस मिश्रण का कोट कर दे। हों । कोट के सूखने पर दूसरा कोट और का है हिंगी इसी प्रकार ३-४ कोट करने के बाद जब की लिये कोट भली भाँति सूख जावे, स्लेट (Both side तमी को पुमिस-स्टोन से भठी भाँति विस दो, वि कोट बिलकुल ठीक और समतल हो जावेगा। साय माजूफल (Galls) कुचलकर पानी में उत्ति वे और उसका काथ (Decoction) तैयार का विदेशों वस्त्र से छान लो। इस काथ से स्लेट को रे-री बनार धोकर सुखाओ। बर्व्ह से इस पर फेम लाव है, बस उत्तम कोटि की स्लेट तैयार हैं।

(२) १ भाग पोटेशियम कार्बीनेट और १ सोडियम सिलीकेट को महीन पीसकरे ६ भाग में मिला लगभग १॥ घन्टे तक उबाली, जिसते चीजें पिघलकर पानी में भली भाँति हल हो वी फिर ७ भाग पत्थर की स्लेट का चूर्ण और दीपक का काजल थोड़े से पानी में मिलकी खरल करो । अब इसमें उपरोक्त मिश्रण इतने प्रि में मिलाओ कि आवश्यकतानुसार गाड़ा मिश्रण

जा

300

प्व

CC-0. In Public Domain. Gurukul Kangrहिोolleसांक्षे, Harहस्राबामिश्रण को होहे के पति सुखालो । सूखने पर स्लेट तैयार हो जावेगी। स्लेट पर लगाने का पालिश—(१) पत्थरं की

# (बैल के हक में

देश के माली इन्तजाम में नये प्लान के नाम में में बाखाल फैल रहे हैं, उनकी वजह से हमारी ि होती के तरीकों में और आमदरफ्त के जिरयों में का वहाँ-तहाँ मशीनों को दाखिल करने की हवा चल ( क्षी है। यानी अगर नये प्लानों के हिमायतियों की के मत्रा वर आये, तो बैलों का मुल्क में नाम-निशान अ मीन रह जाये। इसिलिये यह जरूरी हो गया है जला क्रिहम एक बार फिर उन सब बातों को सोच मेश हैं, जो हमारे यहाँ बैल के हक में कही जा सकती हैं। पहली बात तो यह है कि हमारे मुल्क में जितना के हो सके उतना दूध पैदा करना जरूरी है। इसालिये हो। हमं गायों की जरूरत तो रहेगी ही और जब गायें का होंगे तब उनके साथ वैल भी होंगे तथा बैलों के व की लिये पूरे काम की जरूरत भी रहेगी। उन्हें पूरा काम h sid तभी मिल सकता है जब हम खेती में हल के साथ, ति स्वारियों में गाड़ी के साथ और उद्योग में कोल्हू के गा। साय बैल को जोड़े रहें। अगर हम इन सब तरीकों के ती बैठ का उपयोग नहीं करेंगे, तो हमारी हालत पछाँही क्ष केरोों जैसी हो जावेगी। वहाँ गायों की नस्ल को ३-१<sup>1</sup> <sup>बनाये</sup> रखने के लिये जितने साँड़ों की जरूरत होती मार्व है, सिर्फ उतने ही बछड़ों को पाल-पोसकर बड़ा किया जाता है और बाकी सबको कसाई के हवाले का देना पड़ता है।

म कल के जिरये बड़े पैमाने पर की जानेवाली में विती में वरता जानेवाला ट्रैक्टर एक कल है और की के में जो भी उसके जितनी ताकत नहीं है, तो भी वह एक कल ही है। यहाँ यह याद खना का चाहिये कि बैल एक जीतीजागती कल है। वह जानदार है। उसके जैसे सीदे-सादे जानवरों के साथ कि ताल्लुकात इन्सानी तहजीब की कूच में कि खास महत्व की चीज हैं और व्यक्षांट बालावास जित्या प्रक्रिता Collection, Haridwar मी हो चुकी है। पश्चिमी संस्कृति की खास

निशानियों में जो कई बुराइयाँ पाई जाती हैं, उनमें वार-वार होनेवांछी खूँखार छड़ाइयाँ भी एक हैं। हम देखते हैं कि इन छड़ाइयों के दौरान में इन्सान अपनी इन्सानियत को भूलकर हैवान या जानवर बन जाता है। पश्चिमवालों ने जानदारों की ताकत का इस्तेमाल करना छोड़कर उनकी जगह जड़ और बेजान कलों को जिस तरह कायम किया है, वही इस सारी बुराई की जड़ हो, तो इसमें अचम्मा क्या ?

यह तो इन्सानियत की भावना पर रची गई दलील हुई । लेकिन इसे आर्थिक यानी माली दलील का सहारा देकर मजबूत बनाना जरूरी है। इसिटिये अब हम आर्थिक दलीलों पर गौर करें। इसके लिए हम श्री एन. जी. आपटे की ' थॉट्स एण्ड वर्क अवाउट विलेजेस' (देहात के काम और देहात के बारेमें विचार ) नाम की समर्थ भारत प्रेस के श्री सरदेसाई द्वारा पूना से निकाछी हुई किताव के 'इकॉनॉमिक्स ऑव् दि बुलक' (बैल का अर्थशास्त्र) नाम बाले हिस्से का खुलकर उपयोग करेंगे।

### बैल खाद का जीताजागता कारखाना है

बैल सिर्फ जानदार ट्रैक्टर ही नहीं, बल्कि वह खाद का एक जीताजागता कारखानों भी है, जो हमें गोठ में से मिलनेवाली बेराकीमती खाद देता है। यह खाद जमीन को नाइट्रोजन नाम की एक चीज देता है, जिसकी वजह से जमीन के दोनों या जरीं के बीच कुछ फासला रहने लगता है और पानी को पकड़े रखने की उसकी ताकत बढ़ती है। उसकी बदौलत जमीन में नमी और हवा दोनों काफी मिकदार में बने रहते हैं। वनस्पति के पोषण और उसकी बाढ़ के लिये ये तीनों चीजें बहुत जरूरी हैं। "जमीन को बढ़िया बनानेवाले अलग-अलग तत्वों को इकट्ठा करके उनसे तेज खाद तैयार किया जाय और वह जमीन में कितना ही क्यों न डाठा जाय, तो भी अगर उससे हवा और पानी को जज्ब करने की

फायदा नहीं होता।"

Digitized by Arya Samaj Foundation Chemia and Soundation Street की अपने अन्दर पहुँचाता है। सन जैसे दो दालों की जात के पौधों को थोड़ा जिन चीजों को अपने अन्दर पहुँचाता है। सन जैसे दो दालों के लिंग को तकर शरीर के अन्दर के रस हाजमे के लिंग सन जैसे दो दाला का जात का नाता ... बढ़ने देकर उन्हें हरे-के-हरे जमीन में जोतकर शरीर के अन्दर के रस हाजमे के लिये अला का माना है। लेकिन कुल मिलाकर गोठ से मिलनेवाले खाद के मुकाबले यह हरा खाद घटिया दर्जे का होता है। इसकी-एक वजह यह है कि बीज बोने के समय से लेकर ऊगे हुए पौधे को जमीन में मिलाने और उनके सड़ने लगने तंक जमीन रुकी रहती है और उसका दूसरा कोई उपयोग नहीं किया जा सकता; न वह सब्जी मवेशियों को खिलाने के काम ही आती है। इसके बर-खिलाफ बैल बारहों महिने काम देते हैं और ख़ुद जो घास वगैरह चरते हैं, उसे गोबर वगैरह के रूप में हमको लौटा देते हैं। गोबर वगैरह का यह खाद जमीन में आसानी से घुल जाता है और एक खास बात यह होती है कि खूराक की तरह खाई गई चीजों को बदलने का जो काम जानदारों के अन्दर होता रहता है, उसकी वजह से मुमिकन है कि उसमें नाइट्रोजन ज्यादा मिकदार में पैदा होता हो।

घास के मारफत बैल नाइटोजन के जिस तत्व को अपने में डालता है, वह उसके गोबर से हमको वापिस मिल जाता है; क्योंकि काम करते हुए बैल के शरीर में सिर्फ कारबोहाइड्रेडवाली चीजों ही इस्तेमाल होता है। खाद के रूप में ये कारबो-हाइड्रेड ज्यादा काम नहीं देते, क्योंकि ऊगती हुई फसल के लिये जितने कारबोहाइडेड की जरूरत होती है, उतनी बढ़ते हुए पौधे हवा में से छे छेते हैं और जमीन के अन्दर से उसे लेने की जरूरत नहीं पड़ती। हरे पौधों को जमीन में जोत डालने से जो ताकत बेकार खर्च होती है, बैल अपनी देह के जिरये उसका पूरा-पूरा उपयोग करता है। इसके अलावा गोठ से मिलनेवाले गोबर वगैरह का खाद पहुँचाता है; क्योंकि टूज़ In बहु In दूर जानदार देश प्रमाण कात है। के स्वास तीर पर हुल चलाने, हैंग में से गुजरता है तब धाम चार के जिल्हा है। इन म में से गुजरता है तब घास-चारे के रूप में वह

- ( वर्ष २८ वाँ, वंत

बैलों का महत्व

ज्ययोग

कलों के मुकाबले बैल महज इसीलि नहीं है कि वह खेती को आबाद बनानेवाल क्षेत्र की खाद देता है, बल्कि इसके अलावा हमें ए अपनी-याद रखना चाहिये कि बैल जितने तरह के क्राम कर सकता है उन तमाम कामों को को वि कोई एक कल या मशीन बनाना नामुमिक बैल तेजी से भी काम कर सकता है और की बी भी। यह भी नहीं कि वह सिर्फ हल की किस से जमीन जोतने के ही काम आता हो। ह बास दावँन चलाने के यानी अनाज के दानों को ह या भुद्दों से अलग करने के काम भी आव और इस तरह तैयार गल्ले को बाजार तक वे गीचे ले जाने के लिये भी वह गाड़ी में जोता जा सका इन सब कामों के साथ वह खठी, भूसी, प्र वगैरह ऐसी चीजें खाता है, जिनमें से आदमी मतलब का दाना और तेल वगैरह निकाल चुका सिम बैल की एक जोड़ी की कीमत ज्यादा में कुछ सौ रुपये होती है; लेकिन बैल जिले कर सकता है उन तमाम कामों को कलें से ह हो, तो किसान को कम-स-कम एक आईव है एक मोटर लारी, एक ट्रैक्टर, मोटर से 📆 से छोटे छोटे पहटे और ऐसी न जाने कितनी बसानी होंगी और इन सबकी कीमत बैठ की हैं से कितनी ज्यादा होगी, भगवान ही जाते ही सिवाय अपनी कलों को चलाने के लिंग की को बतौर इधैन के क्रूड आईल या पेट्रोल होगा, जो न किसान के खेत में पैदा न देश में कहीं मिलते हैं, यह भी एक हों और बोने वगैरह के काम होते हैं। इन म

Digitized by Arya Samaj Foundation Chennai and eGangotri

कार से बेठ को साल में कुल तीन से चार क्षा काम मिलता है। वाकी वक्त में उसका

प्योग माल होने, लोगों को एक जगह से दूसरी अवह है जाने और तेल वगैरह पेरने में किया जा कता है और किया जाना चाहिये। बैठ ये व स्वता कर सकते हैं। लेकिन कलें, जो सिर्फ

म् अस्ता-ही-अपना काम कर सकती हैं, खेती का काम के बाद बाकी के लम्बे अरसे तक बेकार

को वी पड़ी रहती हैं।

से व

तनी व

की व

1 1 18

कहों से तेल पेरने में ऊपर-ऊपर से फायदा भी आता है; लेकिन वह मुनाफा दूसरे तरीके से

क्षे हो जाता है; क्योंकि वेकार पड़ी रहनेवाली

ह्यास विद्यार्थियों के लिये को हिपार्टमेंट आफ टेक्नालाजी, बंबई विद्यापीठ

अत बम्बई विद्यापीठ के इस विभाग में आजकल क वे गीचे दिये गये औद्योगिक विषय सिखाये जाते हैं। अ सन् १९४२ में यह विभाग खोला गया, उस समय यहाँ सिर्फ-(१) टेक्स्टाइल केमिस्ट्री और (२) के केमिकल एंजीनियरिंग की शिक्षा देने का ही प्रबंध ग। सन् १९४३ में नाचि दिये गये विषयों का रमी न कता । समें और समावेश किया गया—

(१) रंग तैयार करना (Technology of dyes)

(२) वैद्यकीय और अन्य रसायनें (Pharmaceutical and Fine Chemicals)

(३) अनाज तथा औषधि (Foods and Drugs) उक्त विषयों के अलावा सन् १९४५ के ज्न मास के तिम दो विषय और पढ़ाये जाते हैं

(१) प्लास्टिक्स, पेंट्स एन्ड वार्निश

(२) आईल्स, फेट्स एन्ड सोप्स

यह तो सर्व सम्मत है कि उक्त सभी विषय भारत के भावी औद्योगिकरण के छिये अत्यंत आवश्यक है। यहाँ प्रवेश प्राप्त करने के लिये मुख्य विषय सायन शास्त्र और दूसरा विषय पदार्थ-विज्ञानशास्त्र क्षेत्र विद्यार्थी का बी. एस्सी. (आनर्स) अथवा तत्सम उपाधिधारी होना आवश्यक होता है। इस विभाग के डाइरेक्टर श्री के. वेंकटरामन हैं। इस संस्था से गत तीन वर्षों में आठ विद्यार्श्वियों. के न्योष्ट्राहर्जिकी उपाधि (Past Students) आदि मुक्तहस्त से मिल को है। साम की है।

मशीनों से किसानों को और किसी तरह का कोई बदला नहीं मिलता।

श्री आपटे की कीमती और अम्यासपूर्ण किताब से नीचे की सतरें देकर हम बैठ की अपनी 💌 हिमायत पूरी करेंगे।

" कलों या मशीनों को हम तभी अपने इस्तेमाल में लाना ग्रुरू करें जब कि इन्सानों और जानदारों के रूप में जो ताकत हमारे पास मौज्द है, उसकी पूरा-पूरा काम मिल जाय । आज हमारे यहाँ इस ताकत का पूरा उपयोग नहीं होता। इसिळिये कलें दाखिल करने की यहाँ अभी कोई जरूरत नहीं है।"

(हरिजन-सेवक से) — वालजी गोविन्दजी देशाई

औद्योगिक पुस्तक-संग्रहालय को आर्थिक मदद कीजिये

बनारस हिन्दू विश्वविद्यालय में 'इंडस्ट्रीयल केमिस्ट्री ' डिपार्टमेंट के प्रारंभ होने को २५ वर्ष पूरे हो रहे हैं। गत २५ वर्षों में इस डिपार्टमेंट के पास प्रो. डॉ. एन्. एन्. गोड़बोले, एम्. ए., बी. एस्सी., पीएच्. डी. (बर्छिन ) के नेतृत्व में कालेज आफ टेक्नालाजी की स्थापना की गई है। वहाँ साबून, तेल, सुगंधी द्रव्य, काँच, मिट्टी का काम, एनमलिंग, औषि रसायन, औद्योगिक रसायन आदि विषयों में बी. एस्सी., एम्. एस्सी., डी. एस्सी. की उपाधियाँ दी जाती हैं। इसके अलावा कारखानेवालों को प्रयोग करने और खुद की अड़चनें दूर करने में मदद तथा शिक्षा दी जाती है। यहाँ से शिक्षा पाकर निकले हुए अनेक विद्यार्थी अपने निजी कारखाने चला रहे हैं।

इस कारखाने के साथ आगामी जुर्लाई मास से एक उत्कृष्ट पुस्तक संप्रहालय खोलने का तय किया गया है। इसके छिये १ छाख रुपयों की पूँजी इकट्ठी की जा रही है। आशा है डॉ. गोड़बोले के इस स्तुस्य उपक्रम को धनी, कारखानेवाले और Digitized by Arya Samaj Foundation Chennai and eGangotri

#### धान की खेती ० धान की कुटाई

(लेखांक ४ था)

# ० धान पर होनेवाले कीटक ० चाँवल का अन्न की दृष्टि से महत्व

——हेखवा— श्री वामनराव द्रोत

बी. एस्सी.

होज व

ते धान

समय

फेला । 湖 3

में रखे

होज र

प्रस्तुत लेखमाला का यह अंतिम लेखांक है। वर्तमान के अनाज अकाल का सफलतापूर्वक प्रतिकार करने की दृष्टि से अधिकाधिक धान्योत्पादन तथा उसके लिये किये जानेवाले प्रयत्नों का (Intensive Farming ) महत्व अलग से बतलाने की आवश्यकता नहीं है । श्रीमान् वामनरावजी दाते ने प्रस्तुत लेखमाल के द्वारा धान की खेती के सम्बन्ध से विस्तृत तथा नियमबद्ध जानकारी उद्यम के पाठकों के सामने पेश की है। जिसके लिये इस बहुत आभारी हैं।

गत तीन लेखांकों में धान की खेती के लिये आवश्यक आबहवा, योग्य जमीन, खेती की मिन्न मिन्न तथा अधिकाधिक उपज देनेवाली पद्धतियाँ, नर्सरी (रोप) तैयार करना, रोपों का स्थानांतर, पानी देना, निर्दाह तथा कटाई, धान की जमीन के लिये योग्य खाद, धान की फसल के साथ लेने योग्य (हेरफेर की) फरहें, प्रत्येक प्रान्त के लिये सिफारिश की गई धान की नवीन तथा खोजी गई जातियों संबंधी जानकारी दी गई थी। प्रस्तुत लेखांक में धान की कुटाई और धान से प्राप्त होनेवाले उपपदार्थों के उपयोग, धान पर होनेवाले कीटक, चाँवल का अन की दृष्टि से महत्व आदि बातों संबंधी जानकारी संकलित की गई है।

#### धान की कुटाई

चाँवल प्राप्त करने के लिये धान कूटकर उसके छिलके अलग करने पड़ते हैं। अतः छोटे पैमाने पर कुटाई करने के लिये सर्वत्र उखली-मूसल का ही उपयोग किया जाता है। इसकी अपेक्षा जल्दी काम होने के लिये मूसल के बदले ढेकी \* का उपयोग किया जाता है। कुटाई के बाद निकले हुए चाँवलें। को पुनः कूटने से उनकी भुसी भी अलग निकाली जा सकती है।

आजकल वे ही किसान घर को धान क्टते हुए दिखाई देते हैं, जिनके पास थोड़ी-सी जमीन होती है।

\* एक लम्बी बल्ली के एक सिरे पर छोटा-सा मूसल लगा हुआ रहता है। यह बल्ली उखली से कुछ दूरी पर दो खम्मों के बीच लकड़ी या लोहे की आड़ी छड़ों के सहारे बँघी रहती है। बल्ली का दूसरा सिरा पैर से नीचे दबाने पर वह सिरा ऊपर उठ जाता है, जिसके सिरे पर मूसल लगा रहता है। पैर का दवाव कम करते ही मुसल तुरन्त ही उखली में षम्म से आ गिरता है। उखल-मूसल का सुधरा हुआ यह रूप देकी कहलाता है। उखल-मूर्चल की अपेक्षा देकी से लिये डालते हैं। धान नवीन तथा गाल क्रिया है। उसले कि अपेक्षा देकी से लिये डालते हैं। धान नवीन तथा गाल क्रिया क्रिया का काम अधिक होता है। पुरात है। पुरात क्रिया का काम अधिक होता है। पुरात है। पुरात है। पुरात क्रिया का काम अधिक समय तक मार्गने दिये जाते हैं।

रोंप सभी लोग चाँवल-पिसाई की चिक्कयों काही उने अनुसा करते हैं। छोटे से छोटे कारखानों में कम से ह आईल एंजिन और एक धान पिसाई का यंत्र (Hall क्या होता ही है। चिकियों में साफ किये गये चाँगरे जाता पालिश किया जाता है। साधारणतः हलके कि पालिश पर पालिश नहीं किया जाता।

मद्रास प्रान्त के कुछ भागों में धान को अ पकाकर चाँवल निकालने की प्रथा पाई जाती है। हिंचीई तरीके से ऊँचे दर्जे के चाँवल प्राप्त करने वी तीकी से आगे दी गई अवस्थाएँ महत्वपूर्ण समझी जाती है किसान धान कितनी देर तक पानी में भीगने दिये व ठण्डा या गरम पानी इस्तेमाल किया जाय, कि बार पानी बदला जावे, बफारा कितनी देर तक दिया क तथा कुटाई के पहले धान किस तरह और समय तक सुखाये जायँ आदि ।

प्रारंभ में धान पानी की सुविधा के अ हीजों या टाँकों में २४-७२ घण्टे तक भीती लिये डालते हैं। धान नवीन तथा गीलेने होंगे

क्षे हुए धान कम समय तक रखे जाते हैं ! हीजों के प्रतिदिन बदलना अच्छा होगा। ऐसा करने वांबल की सुगंध और रंग विगड़ने नहीं विश्वत समय के बाद धान पानी में से कालकर लोहे के होजों में भर दिये जाते हैं और क्षेत्र बन्द करके रखे जाते हैं। इन होजों में १०-१५ क्षितर तक भाप छोड़ी जाती है। पश्चात् हौजों में क्षेषान निकालकर ढेर लगाये जाते हैं और कुछ सम्य के बाद धूप में सूखने के लिये पतले पतले क्षा दिये जाते हैं। उत्तम सूखे हुए धान कुटाई के व्यं अच्छे समझे जाते हैं।

होटे कारखानों में, जहाँ बफारा देने का प्रवन्ध हाँ होता, धान एक-दो घण्टे तक खौलते हुए पानी खे जाते हैं। इसके लिये चूल्हों पर बड़े-बड़े होत रखे रहते हैं। बाकी सभी क्रियाएँ ऊपर बतलाये । उपने अनुसार की जाती हैं।

में मुखाने के बाद धान को पीसकर उनके छिलके Holl अला निकाले जाते हैं। पश्चात् उन पर पालिश किया वर्षे वाता है। इटली, स्पेन, अमेरिका आदि देशों में कं पिल्श किये गये चाँवल बहुत ही स्वच्छ तथा सुन्दर ्री हैं। चाँवल पर उत्तम पालिश चढ़ने के । अ अये धान की उचित समय पर कटाई-पिसाई तथा है। इखाई आदि के काम ठीक समय पर तथा नियमबद्ध बीही लीकों से होने चाहिये। इस संबन्ध से उधर के वाती काफी सतर्क रहते हैं; साथ ही वे चाँवलों त्र भारता और फलशर्करा का बिलकुल पतला-सा कि भवाण भी चढ़ाते हैं। फलतः चाँवल बिलकुल श्रूभ या इति हैं। इटली में चाँवलों पर तेल की झिलई कि जाती है। चाँवल स्वच्छ और शूभ्र दिखाई देने विषे शंखजीरे या तत्सम पदार्थी में थोड़ा नील भी अलु भेळाया जाता है।

#### धान के उपपदार्थ

के प्रमाण काफी होने से जानवरों के खाद्य की

दृष्टि से उनका उपयोग नहीं किया जा सकता। अक्सर छिलके जलाने के काम में लाये जाते हैं। इनसे चैतन्य (Activated) कर्व तैयार किया जा सकता है। गन्ने का रस छानने के लिये इस कोयले का उपयोग करने पर उस रस से खच्छ तथा पीले-से रंग का गुड़ तैयार होता है।

भूसी और चर-धान के छिलके निकाल लेने के बाद प्राप्त हुए चाँवल बगड़ कहलाते हैं। उस पर पालिश करते समय जो कवच निकलता है, उसको चाँवल की भुसी कहते हैं। इस भुसी में प्रोटीन, स्निग्ध पदार्थ तथा खनिज पदार्थ पाये जाते हैं । भुसी एक अत्यधिक पौष्टिक अन्नद्रव्य है: किन्तु इम लोग पालिश किये इए चाँवल खाने के लिये मरे जाते हैं और मुसी जानवरों को खिलाते हैं। छोटे छोटे कारखानों में छिलके निकालने और मुसी साफ करने के काम अकेले धान-पिसाई के यंत्र से ही किये जाते हैं, जिससे छिलकों के बारीक टुकड़े मुसी में मिल जाते हैं। ऐसी मुसी जानवरों को खिलाना अच्छा नहीं है। छिलकों के दुकड़ों से जानवरों को अपचन हो जाता है। बहुत से छोगों का यह अनुभव है कि पेट दर्द का विकार मी इसीसे पैदा होता है।

टूटा हुआ चाँवल-अधूर पकाये गये धान से वनाये हुए चाँवलों का प्रमाण बहुत कम आता है। हलकी जाति के चाँवलों में टूटे हुए चाँवल अधिक होते हैं। देर से तैयार होनेवाले धान की जातियाँ से चाँवल तैयार करने पर टूटे हुए चाँवल कम निकलते हैं। टूटे हुए चाँवलों का प्रमाण अधिक होने पर वे अलग निकाल लिये जाते हैं। इस चाँवल को कनी कहते हैं। गरीव इस कनी का अधिक उपयोग करते हैं। जिन देशों से चाँवल निर्यात होता है, उन देशों में कनी अलग निकालना पड़ता

स्टार्च भी बनाया जाता है। चाँवल के आटे का उपयोग सिर्फ चपातियाँ और पूड़ियाँ बनाने के लिये ही न होकर फेस-पाउडर, गुलाल जैसे पदार्थ तथा कुछ खाद्यौषधियाँ तैयार करने के लिये भी होता है।

यदि धान की जाति का प्रश्न छोड़ . दिया जाय तो पिसाई द्वारा अधिक से अधिक प्रमाण में समूचे चाँवल प्राप्त होना उनके आकार, धान की कटाई किस अवस्था में की गई और वे किस तरीके से संचित किये गये आदि बातों पर निर्भर होता है।

### धान पर होनेवाले कीटक

(१) धान का गंगई अथवा पोंगा रोग (Stemgall fly )—धान के पौधों पर एक विशेष जाति की इल्ली होती है, जिससे इस रोग का प्रादुर्भाव होता है। मच्छड़ जैसा बारीक कीड़ा पौधे की पत्तियों पर अण्डे देता है। अण्डे से निकली हुई इली पेड़ की पीड़ तक जाती है और वहाँ पौधे को खोखला बनाकर अन्तः भाग में प्रवेश करती है। वहाँ वह पौधे के अन्तः भाग में से बढ़नेवाले अंकुरों को नष्ट कर देती है। परिणामस्वरूप पौधे की बाढ़ के अन्त में फुलौरा निकलने के बदले एक पोली-सी सफेद डण्डी निकलती है । ये कोंड़े अगस्त से अक्टूबर तक धान के खेतों में पाये जाते हैं।

उपाय—(१) ये कींड़े रोप स्थानान्तर करके लगाने की पद्धति में कम पाये जाते हैं। अतः सींचाई का पर्याप्त प्रबन्ध हो तो बियासी के बदले रोपा पद्धति का ही अवलम्बन किया जाय।

(२) सींचाई का प्रबन्ध होते हुए भी यदि अन्य किसी कारणवश रोपा पद्धति से धान की बोनी न की जा सके तो कम से कम नित्य की अपेक्षा जरा जल्दी बोनी की जाय। इससे अगस्त तक पौधों की काफी बाढ़ हो जावेगी और वे अधिक रोग-प्रतिकार-क्षम हो जावेंगे तथा उन पर अधिक कीड़े भी न होंगे।

तुरन्त लाभ पहुँचानेवाले खादों का इस्तेमाल ह जाय, ताकि धान की बाढ़ तेज रफ्तार से हो।

- (४) कींड़े लगे हुए पौषे उखाड़का जल की
- (५) खेत के समीप फसल की ऊँचाई से ऊँचाई पर एक तेजस्वी लेम्प (गेसवती) हुआ रखा जाय। एक बड़ी परात में पानी उसमें थोड़ा मिट्टी का तेल मिला दो और उसमें खड़ा रख दो। कीड़े छेम्प की ओर आक्षित और प्रकाश पर उड्डान करते समय नीचे के तेल पानी में गिरकर मर जावेंगे।
- (२) धान पर होनेवाले टिड्डे (Rice gage) hoppers )—हरे-से रंग के बड़े बड़े हिंह की प्रमाण में पैदा होने पर सब पत्तियाँ नष्ट का हैं। ये टिड्डे अपने अंडे अक्टूबर-नवम्बर में क्षेत्रिका चारों ओर की बँधानों पर देते हैं। बरसात के कतना शुरू में इन अण्डों से नये टिड्डों का जन के बाह और वे पहले आसपास की घास पर अपना वि करते रहते हैं तथा जब धान की फसल अर्ची (२) जाती है, उस पर हमला कर देते हैं। वातां के व अण्डावस्था में ही उन्हें नष्ट करने का उपाय में जल जाना चाहिये। यदि धुपकाले में इन बँधानों वी खोदकर फैला दी जाय तो सूर्यिकरणों के प्रा निले सब अण्डे बेकाम हो जावेंगे। सब किसार विकार सहकारी तत्व पर इस उपाय को अमल में लां वे सिन लाभप्रद हो सकेगा; अन्यथा नहीं।
- (३) धान का महू रोग ( Maho) अ होनेवाले ये छोटे छोटे कीटाणु पतियों का म लेते हैं; परिणामस्वरूप पत्तियाँ मुखा जाती है। कीड़े अपने अण्डे धान की पत्तियों प जब इनका जोर से हमला होता है तब सारी करिए हो जाती है। इन कीड़ों के शरीर से गुड़ चिकटा पदार्थ निकलता रहता है; जिस प्रक

CC-0. In Public Domain. Gurukul Kangri Collectioक्क पृक्षेष्ट स्वा अंति है। चोड़े मुँहवाली ५ फट गहरी थेली के मुँह में 13) अमोनियम सब्फेट और निसिफास जैसे

उन्हें १९४६ )

क्षानान्तर बिठा कर इस थेली को दो आदमी ... प्राजादमा ... प्राजादमा की विरुद्ध दिशा में पार्व कि पर से घुमायँ तो कीड़े उड़कर यैठी मं आ जाते हैं। प्रयोग चाल् करने के पहले इस क्षी पर थोड़ा-सा मिट्टी का तेल छिड़कना आवश्यक है। तेल की गंध से काड़े तुरन्त ही मर जाते हैं। ऊपर बताया गया दीपक का इलाज भी इन बीड़ों को नष्ट करने के लिये अमल में लाया जा सकतो है।

धान को खोखला बनानेवाली इछी (Stem (Registroper) — इसके पतिंगे पत्तियों पर अण्डे देते हैं। है के इस अण्डों में से निकली हुई इस्लियाँ गंगई राग की का हियों जैसी ही पौधों को खोखला कर देती हैं। की विणामस्वरूप पौधे मुरझा जाते हैं। ये कीड़े पौधों को के जिला बोखला बना देते हैं कि वे आसानी से उखाड़े म हो जा सकते हैं।

न है उपाय—(१) तेज प्रकाश का दिया जलाना अर्छी (१) रोगी पौधों को उखाड़कर जला देना (३) कटाई वाहां के बाद शेष बचे हुए धान के डंठल उखाड़कर पाय निजला देना।

वी (५) हिस्पा ( Rice Hispa ) — यह पर्तिगा प्रा निले-से काले रंग का होता है । यह साधारणतः पौधों त नि भी पत्तियों के सिरे पर अपने अण्डे देता है। अण्डों वं विनिक्ली हुई इछियाँ पत्तियाँ खा जाती हैं। ये नीं नर्सरी के रोपों पर भी हो जाते हैं। उन पत्तियों म को काटकर जला दो, जिन पर अण्डे दिये गये हों। जिन त पितयों पर सफोद सफोद दाग दिखाई देते हैं, उन ति मिनिश्चत ही अण्डों के समूह पाये जाते है।

(६) धान पर के खटमल कीड़े (Rice Bugs)-यह हो-पीले-से रंग का एक कीड़ा होता है। इसके भीर से एक विशेष ढंग की दुर्गन्ध आती है। छोटे कें दोनों प्रकार के कींड़ बालों में जमे हुए दानों पहरे पड़ते हैं और दानों का दूध चूस हेते हैं।

छोटी छोटी जालियों कि सहाप्तवालिक हो पोषक होगा। चाँवल पर पालिश करने से उसकी प्रकड़िकार मार डालना उत्तम उपाय है। भुसी के साथ जब होगा अहार में से होटो छोटो जालिया ५७८८ छ। । भी प्रमुक्तिर मार डालना उत्तम उपाय है।

मध्यप्रान्त में तो धान की फसल को किसी भी रोग से हानि नहीं पहुँचती । छत्तीसगढ़ में कभी कभी पानसुखा रोग दिखाई देता है। धान की गुरमोतिया और भाटगुरमोतिया जातियों पर यह रोग शीघ्र ही हो जाता है। पौधों के पास पानी संचित होना इस रोग का मुख्य कारण है तथा पत्तियाँ पीली पड़ना और उनका सिरे की ओर से सूखना इस रोग का मुख्य लक्षण है। जैसे ही इस रोग का प्रादुर्भाव जान पड़े, खेतों में से संचित पानी निकाल देना चाहिये और जमीन को इतना सूखने देना चाहिये कि वह फटने लगे। पश्चात् पुनः पानी संचित करके प्रति एकड ३०-५० पौण्ड तक अमोनियम सल्फेट खाद दिया जाय। ठेकिन फुठौरा निकलने के समय इस रोग का चिन्ह दिखाई पड़े तो पानी न निकालकर सिर्फ खाद ही देना चाहिये। इसके अलावा और भी एक-दो रोग हैं; लेकिन वे बिलकुल ही कम प्रमाण में दिखाई देते हैं।

चाँवल का अन की दृष्टि से महत्व

संसार की कुछ जनसंख्या के आधे से भी अधिक लोगों का मुख्य भोजन चाँवल है। वास्तव में धान से प्राप्त होनेवाली बगड़ एक पूर्ण अन है। बगड़ में भरपूर कर्वीदकों के साथ प्रोटीन, तेल, खनिज पदार्थ तथा तन्तुद्रव्य होते हैं। साथ ही जीवन-द्रव्य भी होते हैं। सिर्फ चाँवळ की उपरी मुसी में ही कर्त्रोदकों के अतिरिक्त ये द्रव्य होते हैं। चाँवल में होनेवाले प्रोटीन द्रव्य गेहूँ के प्रोटीन द्रव्यों से भी अधिक पौष्टिक होते हैं; लेकिन हम लोग सफेद तथा साफ किये हुए चाँवलों के पीछे पड़कर इन सब द्रव्यों से हाथ धो बैठते हैं । धान पिसाई के कारखानों में (जहाँ यंत्र की सहायता से कुटाई की जाती है और फिर पालिश किया जाता है ) चाँबल की संपूर्ण भुसी निकाल ली जाती है। चाँवल पर जितना अधिक पालिश किया जावेगा, उतना ही वह कम

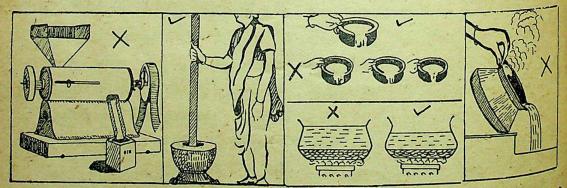
जीवन द्रव्य कम होने लगे तभी से अपने देश में बेरीबेरी रोग फैलने लगा। जब तक हम हाथ कुटाई का चाँवल इस्तेमाल करते रहे तब तक यह रोग दिखाई नहीं दिया; बरन् इस का पता तक न था। अब शास्त्रज्ञ यह बतलाते हैं कि हमें पुनः हाथ कुटाई के चाँवलों का इस्तेमाल करना शुरू करना चाहिये। जब कि हम लोग खच्छ चाँवलों के आधीन हो गये हैं तब हमें हाथ कुटाई के चाँवल भला कैसे रुचेंगे? और फिर हाथ कुटाई के इतने चाँवल उपलब्ध भी कहाँ हैं ? हाथ कुटाई के चाँवल पकने में जरा कठिन होते हैं। पकाये हुए चाँवलों का दाना चिकटा तथा टूटा हुआ दिखाई देता है और वह मोटा भी जान पड़ता है। सचमुच इन सभी अड़चनों के दिखाई देने का कारण हमें दूसरे ढंग के चाँवल खाने की आदत हो जाना ही है। इसमें कोई आश्चर्य नहीं कि गरीबों को बगड़ के चाँवल खाने की आदत हो जाने से उन्हें साफ किये गये चाँवल नहीं रुचते। यह सिर्फ आदत

( वर्ष २८ वी, के बुलाई annal ariu उट्टा अतः सुशिक्षित होगों को क्रि कि वे हाथ कुटाई के चाँवलों का ही उपना कहर ऐसा किये विना धान पिसाई के कारखानों में की होने की कोई आशा नहीं की जा सकती।

पकान के पहले चाँवल अधिक न धोरे क पकाने के पहले चाँवलों को खूव भी क्षे प्रथा है। वैसे ही पकने के लिये गरम पर छोड़ने के बाद पहला उफान आते ही पानी निकाल लेने की भी प्रथा दिखाई की चाँवल पकाने का यह तरीका विलक्षल गल इन दोनों पद्धतियों से चाँवल की भुसी में जे बहुत खनिज और जीवन द्रव्य होते हैं वे नष्ट हो को शेड़ी लेकिन कुकर में चाँवल पकाने से थोड़ी बहुत 📸 बंच रहती है।

जापानी लोगों ने भी पालिशरहित खाना शुरू कर दिया है। यद्यपि वे पालि हुए चाँवल खाते हैं तथापि उनके भोजन में हैं मछली का समावेश होता है और इस काण

# चाँवल से अधिकाधिक जीवनद्रव्य किस तरह प्राप्त किये जायँ !



चक्की में साफ किये हुए चाँवल इस्तेमाल न की। जिये।

हाथ कुटाई के ही चाँवल इस्तेमाल कीजिये।

पकाने के पहले चाँवल अधिक बार न धोये जायँ; सिर्फ एकही बार धोइये। तथा चाँवल पकाने के लिये बर्तन में जहाँ तक बने पानी कम रखिये;

चाँवल प्काते समय गरि बर्तन में अधिक पानी हो गया हो तो वह देवा व जावे। उस पानी मंबारी जीवनद्रव्य होते हैं। दाव वगैरह में उसका उपवीप कीजिये।

CC-0. In Public Domain. Gurukul Karसुनिकासित मझस्स्राने ।

भुसी

पालि होते

> द्रव्य इस अधि

जार होत

एक

के

मिर्फ चाँवल खाने से आहार में होनेवाली कमी के हमूस नहीं होती। इसके अलावा वे हरी सिव्जयों की चटनी, अचार आदि में चाँवल की मुसी अवस्य मिलाते हैं, यह अलग ही है।

# चाँवल की भ्रसी का उपयोग

हम लोग भी चाँवल की भुसी का अच्छी तरह अयोग कर सकते हैं। चाँवल पकाते समय वर्तन के जपर भुसी की पोटली थोड़ी ही ऊँचाई पर बाँधने से तथा उस पर पानी की भाप की क्रिया होने गल में पानी में घुलनेवाले मुसी के द्रव्य पकते हुए चाँवलों में आ गिरते हैं। दूसरा तरीका गेहूँ के आटे में गेड़ी भुसी मिलाकर रोटियाँ बनाना है। लेकिन सिके लिये विलकुल ताजी भुसी होनी चाहिये। वासी भ्सी से बास आती है तथा उसका स्वाद भी बहुआ-सा होता है।

लिश ह धान अधूरे पकाकर तैयार किये गये चाँवल पालिश किये हुए चाँवलों की अपेक्षा अधिक पौष्टिक होते हैं। वैज्ञानिकों का यह दावा है कि धान पकाने की किया में छिलकों के नीचे की भुसी में होनेवाले ब्य चाँवलों में शोषण कर लिये जाते हैं। अतः <sup>इस तरह</sup> प्राप्त चाँवलों पर भी पालिश न करना ही <sup>अधिक अच्छा होगा। यदि पालिश कर भी दिया</sup> बाय तो पौष्टिक द्रव्यों का नाश कम प्रमाण में होता है।

# धान के मूलद्रव्य

यदि पालिश किये हुए सभी किस्म के चाँवलों का विश्लेषण किया जाय तो उन सबमें लगभग प्त से ही मूलद्रव्य दिखाई देंगे; लेकिन पालिश न किये हुए चाँवलों का विश्लेषण करें, तो माछ्म होगा कि धान की विभिन्न जातियों के अनुसार उनके मुख्दव्यों में काफी अन्तर होता है। मेक्सीसन का कहना है कि धान की फसल के लिये जितने कम अधिक पौष्टिक होंगे। मतलब यह कि खेतों में पामर

(एक किस्म का हल) की सहायता से बोये गये धान से प्राप्त होनेवाले चाँवल बँधानों की सहायता से पानी रोककर उपजाये हुए धान से बनाये गये चाँवलों की अपेक्षा अधिक पोषक होंगे। अतः धान की उन जातियों की पैदावार की जाय, जिन्हें पानी देने की आवश्यकता नहीं होती । ऐसा करने पर ही पोषण शास्त्र में दी गई इस जानकारी से हम प्रत्यक्ष लाभ उठा सकेंगे।

#### हलवी जातियाँ अधिक पौष्टिक होती हैं

सफेद चाँवलों की अपेक्षा लाल चाँवल अधिक पोषक होते हैं। मेधागास्कर, सिलोन आदि कल विभागों में लाल चाँवल अधिक पसन्द किये जाते हैं। जल्दी तैयार होनेवाले धान के चाँवल देर से तैयार होनेवाले धान के चाँवलों की अपेक्षा अधिक पौष्टिक. होते हैं । इसका मतलब यह है कि हलवी जातियाँ गरवी जातियों की अपेक्षा अधिक पोषक होती हैं।

अपनी ओर चाँवलों का उपयोग एक निराले तरीके से किया जाता है - वह यह कि इस साठ खरीदा हुआ चाँवल आगामी वर्ष खाने के काम में लाया जाता है। नया चाँवल जल्दी नहीं पक्ता। साथ ही उसक इस्तेमाल करने से पेट के विकार भी उत्पन्न हो जाते हैं। नये धान से चाँवल भी कम मिलते हैं। इस प्रथा के सम्बन्ध से वैज्ञानिकों का कहना है कि चाँवछ १ वर्ष तक रखा रहने पर उसमें स्थित कर्बोदकों का खरूप 'Enzymes' की किया से बदल जाता है और वह पचने में आसान होता है।

धान से पोहे और लाई तथा चाँवल से मुरमुरे तैयार किये जाते हैं। लाई और मुरमुरों के लिये हलके धान काम दे सकते हैं। हलके धान से बनाये गये पोहे 'दगड़ी पोहे ' कहलाते हैं और ऊँचे धान से बनाये गये पोहे 'कागर्जा पोहे ' कहलाते पानी का उपयोग किया जाने का उपयोग किया जाने किया जाने किया अधिक अधिक उपयोग किया जाने का अपेक्षा अधिक पौष्टिक होते हैं।

# ताड़ के गुड़ का धन्धा

ताड़-गुड़-धन्धे के बारे में श्री गजानन नायक के पत्र का निचोड़ नीचे दिया है। श्री नायक इस बात की हिमायत करते हैं कि इस जरूरी देहाती उद्योग या दस्तकारी के खास-खास पहलुओं पर ठीक तरह से सोचा जाना चाहिये और बगैर किसी बदजनी के इसे हाथ में लिया जाना चाहिये।

ताड़ के गुड़ का धन्धा

- (१) मुल्क के लिये खुराक पैदा करने में जबरदस्त मदद पहुँचा सकता है। आज मुल्क में ईख की फसल के लिये जो करीब ४० लाख एकड़ उपजाऊ जमीन रुकी हुई है, वह सब नाज लगाने के काम आ सकती है।
- (२) शराब-बन्दी के काम में सची मदद पहुँचा सकता है। अगर ताड़ और खज़र के पेड़ों का सोच-समझकर इस्तेमाल किया जाय, तो ताड़ी चुआनेवालों की बेकारी के सवाल को काफी हद तक हल किया जा सकता है।
- (३) एक समाजवादी काम है। यह ईख के उस धन्धे से अलग ढंग का धन्धा है, जिसमें मुट्टी-भर लोगों को ही फायदा होता है। यह सचा देहाती धन्धा है और अगर इसको ठीक तरह से संगठित किया जाय, तो गाँव के छोगों पर इसका दूर तक पहुँचनेवाला अच्छा असर पड़े बिना न रहे।

सूबों की सरकारों को नीचे लिखे काम जल्दी-से-जल्दी करने चाहिये-

(१) चुंगी उठा ली जाय—(क) ताड़ और खजूर के जिन पेड़ों के रस से गुड़ बनाया जा सकता हो, उनको बिना किसी लाग के छेदने चुआनेवालों को कचा माल पाने के लिये जरूरी में ताड़ और खजूर के उन वेड़ों की सहिल्यों न हो जाएँ के उन वेड़ों की सहिल्यों न हो जा के सहिल्यों न हो जा कि सहिल्यों के सिंग्य के सिंग या चुआने की छूट दी जानी चाहिये। इन पेड़ सहिष्यते न दी जायँ टिन्हीं प्रमुद्धाः वरक्की में ताड़ और खजूर के उन पड़ा कि कि सहिष्टें। कि सकता । ताड़ के गुड़ की विकास के पड़ा के पड़ की विकास के पड़ा के पड़ कर सकता। ताड़ के गुड़ की पैदावार के, बिक्री के, से गुड़ बन सकता है।

उसे एक जगह से दूसरी जगह हे जाने के (१) अपने पास रखने वगैरह के बारे में जो ईख के गुड़ को दी जाती हैं, वे सब इसके हैं बाहे

(ख) सताना बन्द किया जाय-दी मी लिये यत के दुरूपयोग को रोकने के छिये और निगरानी रखने के लिये तैनात की गई अक पुलिस के हाकिमों को चाहिये कि वे गुड़ के लिये ताड़ या खज्र छेदनेवालीं की क छोड़ दें।

(२) कचा माल मुहैया करने के बारेमें-

(क) ताड़ या खजूर के ऐसे किसी है। जिसे छेदकर रस चुआया जा सकता है, कि म ते ई मालिक कोई भी क्यों न हो, काटने पर पुलि मुक्त चाहिये कि वह इस कार्रवाई को नोट करे औ एक तरह का जुर्म समझे।

(ख) गुड़ या खाँड़ बनाने के लिए गा मुआवजा लेकर लोगों को सरकारी पेड़ इल्लेगर लिए दिये जाने चाहिये। ऐसे पेड़ों के खानगी गी उन्हें छेदने के छिए जो दाम हैं, उस पा रोक लगनी चाहिये। अगर मालिक खुद<sup>्ही अग</sup> का गुड़ बनाने में इस्तेमाल न काते हों, <sup>तेल</sup> कहा जाना चाहिये कि वे अपने पेड़ दूसी का किराये से दें।

(ग) जो झाड़ आज मौजूद हैं उनमें से गुड़ बनाने के काम आ सकते हैं और किर्ति झाड़ रोपने की जरूरत है, यह जानने के कि और खज्र के उन पेड़ों की तफसीलवार तहीं होंनी चाहिये, जिनके रस से गुड़ बनाय विभ सकता है।

(घ) पुनर्निर्माण के लिए तैयार की गई वोक

र्जा दूस

के (3) तालीम और सरंजाम की मदद—

(क) ताड़ का गुड़ बनाने की तरकीव सीखना के बहुनेवाले सभी देहातियों को इसकी तालीम देने का माकूछ इन्तजाम किया जाना चाहिये। इसके स्थि जरूरी साहित्य (अदव) मुकामी जवानों में मुहैया किया जाना चाहिये और दस्तकारी की ताहीम देनेवाले मदरसों में प्रयोगों के जिर्ये क्राने का तरीका सिखाने की सहूछियत जानी चाहिये ।

(ख) ऐसा इन्तजाम किया जाना चाहिये, जिससे गृह बनाने का जरूरी सामान मुकरेर कीमत पर

मिल सके ।

नाम

स्तेगार

कि (ग) मुनासिव देखरेख रखते हुए सरकारी जंगलें में क ते ईंधन के लिये सूखी पत्तियाँ और डालियाँ वगैरह पुलि मुफ्त दी जानी चाहिये।

(४) विकी की सह्रियतें—

(क) बीज के व्यापारियों या दलालों को टालने

के लिये ताड़ का गुड़ बनानेवालों की को-आपरेटिव्ह सोसाइटियाँ कायम की जानी चाहिये।

- (ख) तैयार माल को एक जगह से दूसरी जगह ले जाने की सहूलियतें दी जानी चाहिये।
- (ग) अस्पतालों और जेलों जैसी सरकारी संस्थाओं को चाहिये कि वे ताड़ के गुड़ और ताड़ या खज़र की खाँड के इस्तेमाल को तरजीह दें।

### (५) खुराक की पैदावार को बढ़ानेवाला—

जो सरकारी जमीन खेती के काम में नहीं आती है, या पड़ती पड़ी रहती है, ताड़ और खज़र के पौधों को उगाने में उसका इस्तेमाल किया जाना चाहिये, ताकि ताड़ का गुड़ ईख के गुड़ की जगह हे सके। इसके छिये खानगी जमीन के मालिकों को सरकार की तरफ से माली इमदाद दी जा सकती है।

[हरिजन-सेवक से]

### प्याज की खेती

लेखक-श्री योगराज सिंह

गी मी भारतवर्ष में पैदा होनेवाली तरकारियों में प्याज 11 田村 भी एक बहुत लाभदायक तरकारी है। देश में इसकी अती काफी अरसे से होती आ रही है।

जमीन हलकी दुमट जमीन में प्यीप्त गोबर का खाद डालने पर और उचित तरिक से फसल <sup>ब्णाने</sup> पर प्याज की उत्तम फसल हो सकती है।

जाति और बोनी —ज्यादातर प्याज की दो जीतियाँ अधिकतर बोई जाती हैं। एक पटना और इसी बड़ी लाल। उत्तर्में देखमाल करने से इनकी तर्की काफी वड़ी गठानें आती हैं। इसकी बुआई मैदानी विभाग में सितम्बर से नवम्बर तक और पहाड़ी विभाग में मार्च से मई तक की जाती है।

प्याज बोने के लिये प्रथम जमीन की जोतकर अच्छी तरह विरल बना लो और उसमें गोबर का बाद अच्छी तरह मिला दो | हिन्तुना होते। कि का मार्थ का गमा के अस्त प्रमानना चाहिये कि फसल तैयार हो गई है। बोका पानी दे दो। जमीन की जुताई उत्तम तरिके

से करने तथा समय पर पानी देते रहने से लगभग १३ माह में पौधा बीज की क्यारियों में से खेत में लगाने के लायक हो जावेगा।

छोटे पौधों को बीज की क्यारियों में से सावधानी से निकालना चाहिये। ताकि उनकी जड़ों की हानि न पहुँचने पावे । इसके छिये बीज निकाछने के पूर्व उन क्यारियों को पानी से अच्छी तरह तर कर छेना आवश्यक है। इसके बाद बीज के रोपे को निकालकर ६"×९" के फासले पर लगा देना चाहिये। रोपा खेत में लगाते समय उसके पौधीं की जड़ें टूटने न पार्वे और अच्छी तरह जमीन में बैठ जावें। इसमें लापरवाही करने से गाँठ ठीक ठीक न बैठ पावेगी। पौधे लगाने के एक दिन बाद से पानी देना शुरू करना चाहिये। इसके बाद आवस्यकतानुसार सींचाई, निराई करते रहना चाहिये। निराई करते समय कहीं औजार प्याज की गठानों में न लगने पावे। गर्मी के शुरू में जब पत्ते पीले पड़कर मुरझाने Kangri Collection, Haridwar इस समय पानी देना कम कर देना चाहिये।

# अ ांजेज्ञासु जगत अ

[ उद्यम सम्बन्धी क्षेत्र में आपकी जो भी जिज्ञासा, आशंका, अथवा समस्याएँ हों, उन्हें आप यहाँ के कीजिये। उनके उत्तर देने की हम सहर्ष चेष्टा करेंगे। आपके नित्य जीवन में आवश्यक छोटी-बड़ी हर एक वस्तुएँ बनाने की विधियाँ, नुसखे, सूचनाएँ, देशी विदेशी सामान तैयार करने के तरीके, सूत्र (भागुंह) वरोरह का विवरण इन पृष्ठों में दिया जायगा, जिससे आप स्वयं चीजें बनाकर लाभ उठा सकेंगे। कृपया हर एक प्रश्न के साथ चार आने के टिकिट भेजिये।

नीवु का गलकर झड़नेवाला बार कैसे रोका जाय ?

श्री विश्वेश्वरसिंह ठाकुर, तलेगाँव —हमारे बगीचे के कागजी नींबू के पेड़ों पर बहुत अधिक फूल आते हैं; लेकिन वे सब गलकर झड़ जाते हैं। अतः उनको रोकने का उपाय सुझाने की कृपा करें।

यदि भिरुड़ या अन्य कीड़ों के होने से बार इड़ जाता हो तो उसके लिये दूसरा तरीका अमल में लाना होगा। लेकिन अनुदृश्यों की कमी के कारण पैदा हुए किसी रोग के असर से बार गल जाता हो तो उसे रोकने के लिये पौधों को फास्फरस तथा पोटाशयुक्त खाद अधिक मात्रा में देना चाहिय। फास्फरस के लिये हिंडुयों का खाद और पोटाश के लिये राख या पोटाश नाइट्रेट जैसे खाद उत्तम सिद्ध होंगे । आपकी जमीन मुरमीली होने से उक्त दोनों द्रव्यों की कमी होने की अधिक सम्भावना यदि आपको यह जान पड़ता हो कि वह कोई है तो उस पेड़ की फल, फूल लगी हुई एक डाली पूना के 'मायकालॉजिस्ट टू बाम्बे गव्हर्नमेंट ' इस कृषि विभाग के अधिकारी को भेजकर इस संबंध से उनकी सलाह लीजिये। वहाँ पौधों के रागों संबंधी मुफ्त सलाह दी जाती है।

मौसम्बी की पत्तियों पर होनेवाले कीटकों का नाश करना

श्री चन्द्रचूड़ दुवे, अजमेर—आगे दिये गये प्रश्नों के समाधानकारक उत्तर उद्यम के जिज्ञास जगत स्तंभ में प्रकाशित करने पर आभारी हूँगा-

जावगा। यदि वह पानी में से बार बार कि पड़ी कि पड़ी की हो तो पानी छाने विना दूसरा कोई इलाज नहीं।

पत्तियों पर होनेवाले कीड़े पत्तियाँ खा को है ही अतः उनके नाश का उपाय सुझाइये।

(२) खेत में खड़ी फसलों को लहा (फ़ज़्ल विशेष ) से बहुत हानि पहुँचती है। उसके कि का भी उपाय सुझाइये।

मौसम्बी के छोटे पौथों को प्रति ४-६ ति पानी बाद पानी दीजिये। पेड़ों पर होनेवाली की वाहि हाथ से पकड़कर मार डालना चाहिये। यह अल सरल उपाय है। ४ गैलन पानी में आधा ते लेड-आर्सेनेट मिलाकर उसमें आधा सेर गुड़ दीजिये । गुड़ पानी में घुल जाने के बाद यह शि स्प्रे पंप की सहायता से पौधों पर छिड़िकी। दवा बहुत विषेठी होती है। अतः उसका सर्वे से उपयोग किया जाय। यह दवा आगे दिवे पते से मँगवाइये।

(१) डी. वाल्डी कम्पनी कोन्नगर, क<sup>हर्स</sup> (२) एन्टामालाजिस्ट टु गव्हर्नमेंट आफ बामे, हिमाग पत्रव्यवहार करते समय उद्यम का उहें। कींजिये।

लहा के निर्मलन का उपाय

लहा वाले खेतों को दिया जानेवाला पानी हैं रेत की तहों में से छानकर दीजिये। उसी लगातार जमीन की गुड़ाई भी करना चाहिये फसल कट जाने के बाद जमीन को दिए कि (जमीन भूनना) । जमीन जलाने से भी लहा की जावेगा। यदि वह पानी में से बार बार पैदा हो के

# क्षमम्बी के रुट-राट रोग पर इलाज

श्री बंशीधर आर्य चन्द्रनगर—हमारे मौसम्बी के कों की पीड़ से चीक निकलता है; परिणामस्वरूप कियाँ और डालियाँ स्ख जाती हैं। उपाय सुझाने की कृपा करें।

मौसम्बां के पौधों की पीड़ से ऐसे पीछे से चिकटे वीम का बहना पौधों पर रुट-राट (Root-Rot) रोग को के होने से या प्रधान जड़ के (Crown Root) सड़ बाते से ही सम्भव होता है। पेड़ों को पानी देने का प्रकालत तरीका ही इसके लिये जिम्मेवार हो सकता क्षि आपके पौथों की पीड़ पानी में डूव जाती होगी। से गलत तरिक से पानी देना बन्द कर दीजिय। वित्रा पानी कम से कम पीड़ से ४ हाथ की दूरी से देना वाहिय। पौधों की पीड़ों का वह भाग जो जमीन क्षे हैं, जड़ तक तथा इर्दागिर्द की जड़ें चारों ओर से ह्या सुदवाकर, खुली कर दीजिये। पश्चात् उन पर पुरुष-५-५० का बोर्डो मिश्रण हि**ड्**क दाजिये। प्रत्येक वह हि पर कम से कम एक गैलन मिश्रण छिड़का जावे। र्मि नींटे थ्रेथ का और चूने का मिश्रण जमीन के ऊपर वाले भाग पर बाहर से लगाने पर विवासि नहीं चलेगा। जो पेड़ दुरुस्त होने के काबिल विदेखाई देते हों, उन्हें उखाड़कर जला दीजिये। इससे गेंग फैलने नहीं पावेगा और शीघ्र काबू में आ जावेगा।

#### मागरगोटी उपजाना

व अव श्री सेकेटरी, पार्लीवाल पुस्तकालय, कोसीकला (मथुरा)-सागरगोटी पैदा करने संबंधी जानकारी देने की कृपा करें।

सागरगोटी एक जंगली वनस्पति है। गीली ती विभीन से लेकर सूखी जमीन तक किसी भी तरह वे अभी जमीन में सागरगोटी की पैदायश की जा सकती की है। बीज बोकर या पौध की कोमल डाली कलम कि इसकी फसल लगाई जाती है। गोबर के गाढ़ हों पानी में पहले कुछ दिनों तक बीज भीगने के लिये

#### अगस्त मास से वार्षिक मृल्य भोजिये

जिनका वर्पारंभ अगस्त मास से हो रहा है, वे अगस्त १९४६ से जुलाई १९४७ तक के वर्ष का अपना वार्षिक मूल्य सिर्फ ५॥. इ. शीघ्रातिशीघ्र भेजने की कृपा करें। प्राहकों को वर्ष में २ विशेषांक दिये जाते हैं। वार्षिक मूल्य भेजते समय अपना अनुक्रम नम्बर अवश्य सुचित कीजिये।

> उद्यम मासिक, धर्मपेठ, नागपुर.

ही बीज गड़हों में बो दिये जाते हैं। प्रथम कुछ दिनों तक प्रति ४-८ दिन के बाद नियमित पानी देना पड़ता है। ऐसी नालियों के किनारे, जिनमें हमेशा पानी बहता रहता है, पानी के प्रवाह के किनारे से ये पौधे लगाने पर पानी देने का प्रवन्ध करने की कोई जरूरत नहीं होती । बगीचे के चौतरफा बागुइ के लिये भी सागरगोटी के पौधे लगाये जा सकते हैं।

आम के झाड़ पर सड़े हुए फल क्यों लगते हैं श्री राजनारायण चतुर्वेदी, वैत्ल-हमारे आम के

पेड़ों पर बौर तो बहुत आता है; लेकिन वह सब गलकर झड़ जाता है। ज्यादा से ज्यादा ५-१० आम लगत हैं; उनमें भी काली-सी रेखाएँ दिखाई देती हैं। आम वी 'जावन ' रखने पर वे सड़ जाते हैं। अतः इसके लिये कुछ उपाय मुझाने की कृपा करें।

आपने जो विवरण दिया है उस पर से यह निष्कर्ष निकलता है कि वह कोई एक खास रोग है, जिसकी उत्तम जाँच करवा छेना ही उचित होगा। अतः इसके लिये दो-चार काली रेखाओं वाले आम और जिस डाली पर ऐसे आम लगे हों वह डाली (१-२ हाथ लम्बी) नामपुर के कृषि विभाग के अधिकारी मायकालाजिस्ट टु गन्हर्नमेन्ट, सी. पी. के पास भेज दीजिये। वे उस सम्बन्ध से उचित जाँच-पड़ताल कर आपको सलाह देंगे। पोटाशयुक्त खाद खे जाते हैं। बीजों के ऊपरी छिलके नरम होत प्राप्तिकार हो सकेगा। दुग्ध चूर्ण (Milk Powder) तैयार करना

श्री मदनमोहन श्रीवास्तव, बैजवाड़ा--दुग्ध चूर्ण तैयार करने की विधि देने की कृपा करें।

दूध की मलाई निकाल लेने के बाद दूध बन्द बर्तन में, कम दबाव पर, धीमी आँच पर तथा कम उष्णता पर तपाकर उसमें का पानी धीरे धीरे जला डालते हैं। फिर दूध में घोली हुई शकर या ग्लुकोज धीरे धीरे मिलांकर उसे धीमी आँच पर इतनी देर तक तपाते हैं कि उसका निर्द्र खोवा बन जाय। सुख कर कड़ा हो जाता है। पीसकर उसका चूर्ण बनाया जा सकता है। विदेशों में यह धन्धा यन्त्र की सहायता से काफी बड़े पैमाने पर किया जाता है। हाथ से स्पर्श किये बिना यह चूर्ण हवा बन्द डिब्बों में, वह खराव न हो ऐसे तरीके से रखा जाने पर इस धन्वे की सफलता निर्भर होती है। अतः घरेळ् ढंग पर इसका धन्धा किया जाना लगभग असम्भव-सा ही है।

#### लाल चिऊँटियों पर इलाज

श्री गोविंददास वैश्य, धारीवाल--हमारे घर में ळाळ चिऊँटियाँ बहुत हो जाया करती हैं। उनसे हम बहुत परेशान हैं । उनका प्रतिकार करने के लिये कुछ सुलभ उपाय सुझाने की कृपा करें।

- (१) यदि हो सके तो चिऊँटियों के आने जाने के रास्ते पर या उनके खास ठिकानों पर मिट्टी का तेल और पानी का मिश्रण छोड़ दांजिये। को तेल और पानी की मिलावट ठीक तरह से होने के लिये पानी में थोड़ा साबुन डाल दीजिये। मिट्टी का तेल और पानी १:३ के प्रमाण में लिया जाय।
  - (२) चिऊँटियाँ जहाँ से निकलती हो वहाँ--
- [१] तमाखू की पत्तियों का खौलता हुआ काढ़ा डालिये।
- [२] चिऊँटियों के आने जाने के मार्ग पर खोळता हुआ पानी छोड़िये। CC-0. In Public Domain. Gurukul Kangri Collection, Haridwar अभ्यास करने पर काम करने काम काम करने काम काम करने काम काम करने काम काम काम करने काम करने काम काम करने काम काम काम काम काम करने काम करने क

(रे) मर्क्युरी क्वोराइड का अत्यन्त सौम्य घोल

तैयार कर चिऊँटियों के शरीर पर हिड़ीकी। वे मर जाती हैं; साथ ही मरने के पहरे होकर आपस में लड़ती और एक दूसे के विविध डालने का प्रयत्न करती हैं। मर्क्युरी क्रीगहर विषेठा पदार्थ है। अतः मिट्टी के पुराने उसका घोल तैयार किया जावे और काम है जा के बाद घड़ा फेंक दिया जावे या फोड़ डाल के बर्फ रसोई घर में या किसी खाद्य-पेय की क्रांकर के पास इस पदार्थ का उपयोग न किया जावे।

(४) चि ऊँटियों के आवागमन के तहे गरी बोरेक्स अथवा गंधक डालिये।

(५) आलमारियों के पैरों पर ट्येंन्टान जाने दीजिये । और उनके पैर पानी में न रख पानी के तेल और साबुन के मिश्रण में रिवये।

(६) चिऊँटियों को उनके घर से निकालके कार्बन-बाय-सल्फाइट नामक द्रव पदार्थ उत्तर होण पदार्थ की भाप तैयार होकर वह उनके घर में सभी से घुसकर अन्दर फैल जाती है। लेकिन जि यह पदार्थ उपलब्ध नहीं है। यदि कहीं मिल में वह अधिक महँगा पड़ेगा।

मर्क्युरी-क्लोराइड नामक पदार्थ केमिस्ट की स्मितंत्र पर या फोटोग्राफर के पास मिळ सकता है। काँच की चूड़ियों के जोड़ बिठाना

वही

श्री रोखअहमद, मुल्तान-महिलाओं के हों देरि पहिनने की काँच की चूड़ियों के जोड़ उखड़ पर वे बेकाम हो जाती हैं। अतः उनके जोड़ मि की विधि देने की कृपा करें।

जोड़ उखड़ी हुई चूड़ी हेका उसके सिरे दिये पर तपाइये, जिससे काँच अच्छी तह हो जावेगा और उस पर कजली जम पश्चात् सुनार की फुँकनी लेकर उससे जीड़ प की ज्योति फूँको । इससे वहाँ का काँव

सफाई आ सकती है।

बाजपूर्ण खबरं

के विविजन के द्वारा चित्रपट द्र्शन विश्विजन में बिना तारों की सहायता के चित्र ने क्षेत्रण करने के लिये केथोड-रे-ट्यूब का उपयोग है जा जाता है। विद्युत्कण (इंटेक्ट्रान) इस ट्यूव ल अवपटे भाग के ऊपर की रासायनिक तह पर निर्माण करते हैं। छाया-प्रकाश वि व्यूनाधिकता के कारण चित्र का निर्माण होता है; राप्ते चित्र का आकार सीमित होता है। यह न्नारा काँच (Lense) की सहायता से परदे पर यहा भागते के प्रयत्न किये गये; परन्तु इस तरह परदों गति, पा निर्माण हुए चित्र बहुत ही अस्पष्ट होते थे। क्रिहाल सिट्जरलैण्ड में एक नया तरीका खोजा ाया है। इस तरीके से तेल लगी हुई एक पतली सी कती पर इन विद्युत्कणों को गिराकर उसमें कम-पादा मुटाई की छहरें निर्माण की जाती हैं और पि इस चकती में से आर्क लाइट का तेजस्वी क्राश छोड़ने पर २४×३२ फुट के परदे पर स्पष्ट मेला भी चित्र निर्माण होता है। इस खोज के कारण अव कियट भी टेलिविजन की सहायता से दिखलाये जा की सिंगे। एक स्थान पर एक फिल्म बताकर दूसरे अनेक थिएटरों में उसी समय, बिना फिल्म के, वही चित्रपट दिखलाया जा सकेगा।

विविजन के अनुसन्धानक की मृत्यु

खड़ ै

टेलिविजन की क्रांतिकारक खोज लगानेवाले बिटिश अनुसन्धानक के. जॉन लॉनी वेयर्ड गत तोड़ कि ता. १४ जून को सुप्तावस्था में अपनी आयु के केवल सके १८वे वर्ष में बेक्झिल में (इंगलैण्ड) खर्गवासी हुए। सन् १९२६ में आपने इस खोज को पूरा किया। ALE ! उसके तीन वर्ष बाद ब्रिटिश ब्राडकास्टिंग कार्पोरेशन ने और जर्मन पोष्ट विभाग ने बेयर्ड के यंत्र की सहायता से टेजिविजन ब्राडकासिंटग शुरू किया।



" एँ.... क्या यही है टेलिविजन ? " " जी नहीं- मैं तो रेडिओ-रिपेअरर हूँ !"

वर्ष बाद अर्थात् १९४१ में आपने टेलिविजन में इतना संशोधन किया कि उसकी सहायता से दिखाई पड़ने-वाली वस्तुएँ मूल स्वरूप में, मूल रंग के साथ दिखाई दे सकें । आपने उस यंत्र का नाम 'टेलिनिकोम' खा। इसके पश्चात् आंग की सीढ़ी 'टेलि-फिल्म' की है। इस सम्बन्ध से आपने पूरी खोज गत अप्रैल में लगाई। उसमें उत्तरोत्तर सुधार होते जा रहे हैं।

रास्ते बनाने के लिये राव का उपयोग

राव, डामर, और आस्फाल्ट के संयोग से रास्तों पर फैलाने का एक मिश्रण कानपुर की फीजी प्रयोगशाला में तैयार किया गया है । यह मिश्रण तेज गर्मी में आवागमन के रास्तों पर तीन वर्ष तक अच्छी तरह टिका रहा । हिन्दुस्थान में व्यर्थ जानेवाली राव का उपयोग करने के लिये यह एक अच्छी सुविधा हो गई है।

मिनिटों में घर

क्रांतिकारी आधुनिक काल में घर बाँधने के शास

Digitized by Arya Samaj Foundation Chennai and eGangotri हुए घरों के ढेरों से नये घर बनाने के लिये शीव्रता

से ईंटें बनाने की विधि ढूँढ निकाली थी; किन्तु आज-कल अमेरिका में 'टुर्नाल्ल' ने एक ऐसा प्रचंड़ यंत्र बनाया है, जिसके द्वारा बहुत ही तेज रफ्तार से घर बनाने का काम होता है और उसके द्वारा बने हुए घर ऐसे दिखाई देते हैं मानों साँचों में दबाकर निकाले गये हों। तारों की जाली के अन्तर्गत साँचों में कांक्रीट उँडेल कर चार कमरोंवाला घर तैयार हो जाता है। साथ ही दीवालें मय दरवाजों और खिड़िकयाँ के तैयार हो जाती हैं। बाद में छप्पर तैयार होता है। यह समूचा घर साँचों सहित निर्धारित स्थान पर ले जाकर रखने के बाद बटन दबाते ही यंत्र का बाहरी खाका अलग निकल पड़ता है और रंग-सफेदी के लिये घर तैयार हो जाता है।

टाटा की मौलिक अनुसंधान संस्था

मौलिक ढंग पर अनुसंधान करवाने के लिये बम्बई में श्री टाटा की प्रचण्ड प्रयोग शाला खोली गई है। प्रोफेसर भाभा इस संस्था के डाइरेक्टर हैं। प्रोफेसर चन्द्रशेखर, प्रोफेसर कोसम्बी और प्रोफेसर पौली ( नोबेल लारेट ) वगैरह जगद्विख्यात वैज्ञानिक वहाँ परमाणुविषयक और विश्वकिरण (Cosmic Rays) सम्बन्धी अनुसन्धान कार्य करनेवाले हैं। साइंटिफिक

nai and eGangou. और इन्डस्ट्रीयल रीसर्च कौन्सिल ने इस संस्था ७५००० र. का म्रांट मंजूर किया है। बार्ली के उपयोग

बहुत खेद की बात है कि बार्डी से मार तत्सम पदार्थ बनवाने की ओर हिन्दुस्थान के ने विशेष लक्ष नहीं दिया; लेकिन वैज्ञानिकों व बात की ओर लक्ष है तथा हिन्दुसान होनेवाली बाली से माल्ट आदि तैयार को सोन प्रयोग बंगलार, दिल्ली की प्रयोग शालाओं में बाँदी जा रहे हैं।

अनेक देशों में बार्छी एक मुख्य बाब ह्याटा समझोता जाता है। जापान में चाँवल के बाद हा बरीव नंबर लगता है। तिब्बत तथा कुछ यूरोपीय में बार्छी गरीबों का खाद्यान है। मरीजों के बार्ली के आटे और कनी (Pearl Barley) उपयोग किया जाता है। यूरोपियन होग उस्त्री (Soup) बनाकर खाते हैं।

्यूरोप-अमेरिका में हलकी बाली मंत्रीश खिलाते हैं। हिन्दुस्थान में बार्ली की पैदाला एकड़ लगभग १० मन तक आती है। गुणे तुलना में यह प्रमाण बिलकुल अल है। इस 🕅 से अनुसन्धान करवाकर उत्तम दर्जे की प्राप्त करने की दृष्टि से प्रयत्न करना जरूरी है।

## सेल्यूलाइड जोड़ने का सिमेन्ट

(१) सेल्यूलायड का दुकड़ा एमिल एसिटेट एसिटोन . १६ ;, इथर सल्फ्यूरिक उपर्युक्त वस्तुओं को सटकर काग बैठी हुई बोतल में गला लें और व्यवहार में लावें।

(२) अल्कोहल ३ भाग भाग के दोनों ओर यह मिश्रण लगा दें। की दि भाग कुछ मुलायम हो जाय, टूटे हुए भाग की दें और उसी अवस्था में रखा रहने दें। ३२ <sup>घंटे</sup> वस्तु जुड़ी हुई मिलेगी।

(३) कपूर अल्कोहल

लाख

सर्वप्रथम अल्कोहल में कपूर को गल लाख मिला दें। इसे कुछ गर्म कर न्यवहार में

दोनों को मिलाकर एक उत्तम कार्कवाली बोतल और जब तक मसाला सूखकर कड़ा न हो वि CC-0. In Public Domain. Gurukul Kangri Collection, Haridwar में बन्द कर दें। व्यवहार में लात समय टूटे हुए तक उसे छूने का कष्ट न करें।

अश

TH

# व्यापारिक हलचलों की मासिक समालोचना

#### [ हमारे च्यापारिक संवाददाता द्वारा ]

#### कुछ भावों में हेर फेर

	१७-६-४६	. २२-६-४६	२८-६-४६	२-७-४६
सोना -	१०६-८-०	904-0-0	208-28-0	१०२-१२-०
वाँदी	१७८-०-०	१७३-८-0	१७१-१8-0	१६७-१-0
बांबे डाइंग	२६१७-०-०	२५७७- ० -०	२६२२-०-०	२६२०-०-०
व्याटा डिफ़र्ड	३१७७-८-०	३२१२-८-०	३१९६-०-०	३२१५- ४ -०
बरीला कपास-जुलाई	886-8-0	880- < -0	846-0-0	४६५-४-०
सितम्बर	849-6-0	४६१- ० -०	४७३- ० -०	808-8-0

आखिर काँग्रेस ने १४ सदस्यों की केन्द्रीय यथार्थ कारण वर्षाकाल की वजह से चाँदी की पर्याप्त विरोध अस्यायी सरकार की योजना का सख्त का क्या। परिणामस्वरूप वह योजना रद हो गई। फिलहाल कामचलाऊ (Caretaker) सरकार सापित की गई है तथा पुरानी एक्झिक्युटिव्ह कौन्सल गावास्त हो गई है। अतः हाल में देहली में लोका-ख़िर्ति सरकार नहीं है। लेकिन काँग्रेस ने मिशन ती महत्वपूर्ण योजना (Long term plan) स्वीकार की है और ऐसा दिखाई देता है कि अगस्त के अन्त क लोक प्रतिनिधियों की बैठक होगी। राजकीय हिं से मन्दी का तात्कालिक योग नृष्ट हो गया है बौर तेजीवालों को अवकाश मिल गया है। देश में अशान्ति फैलने की भी संभावना दिखाई देती है। अहमदाबाद में दंगा हो ही गया है।

खाइ पर वाद स् ोपीय !

rley)

उसकी

दावार

9

सोना-चाँदी-इन दोनों में चाँदी का ही सद्दा विशेष दिखाई देता है। ब्रम्हदेश से चाँदी आयात होगी, सरकार चाँदी बेचेगी, अमेरिका में माव नियंत्रण होगा-इन अफवाहों के कारण कुछ बड़े थापारी मन्दी में हैं। १६५ की मन्दी लगी हुई है, म अन्दाज पर चाँदी १७८ से १६७ पर आ गई। मा बाजारों का रुख अनिश्चित हिणों चित्रकां क्षिणा क्षिणा क्षिणा क्षिणा क्षिणा हिन्दी करोड़पत्तियों की लगातार मिन्ध से भी यही बात है। चाँदी के भाव घटने का

माँग न होना है; क्योंकि किसानों के पास इस कक्त चाँदी खरीदने के छिये पैसा नहीं रहता। इमने पिछली बार इसका उल्लेख किया ही था। चाँदी की मन्दी के अन्य कारणों पर हमारा विश्वास नहीं है। अमेरिका में अभी अभी भाव-नियंत्रण रद हो है और भाव भड़क उठे हैं। फिल्हाल माल की आयात है: लेकिन माँग नहीं है। साथ ही देश की राजनैतिक परिस्थिति भी अस्थिर है। अतः वायदे में गिरे हुए भावों में बेचने का साहस न किया जाय। ऐसे चिह्न दिखाई देते हैं कि भाव १६०-६५ और १७०-७५ के बीच रहेंगे। अतः १६०, १७२ खरीद बिक्री की सीमाएँ समझी जायँ। प्रतिशत ३ के हेरफेर की तेजी मन्दी लगाना कम धोखे का तथा विशेष लाभप्रद दिखाई देता है।

शेअसं इनमें भी धनी खेलावाले बाजारें को नचाते हैं। चाय के शेअसीं में काफी तेजी हो गई है। गत समालोचनाओं में हमने लगातार चाय के रोअसीं की सिफारिश की है। यूरोपियंन कम्पनियाँ अपने हाथ में छेने के छिये छंदन के खरींदी चाल है और है

Digitized by Arya Samaj Foundation Chennai and eGangotri

बाड़ियाँ प्रति एकड़ ३००० से ४००० रुपये देकर खरीद रहे हैं। जावा से चाय-आयात होने की तनिक भी सम्भावना नहीं है और आगे कम से कम ५-७ साल तक स्पर्धा होने की कोई गुंजाइश नहीं है। ऐसी हालत में चाय के रोअर्स लाभप्रद जान पड़ते हैं।

बम्बई में सिंधिया स्टीम के रोअर्स में सच्ची स्पर्धा है। तेजीवालों का एक सिंडिकेट बन चुका है और इसके विरुद्ध ऐसा दिखाई देता है कि हाजर माल डिलिव्हरी में आ जायगा। ऐसी हालत में ५५ के आसपास केवल सट्टे की दृष्टि से इन शेअरों के खरीदने की सिफारिश है।

#### बम्बई काँग्रेस सरकार की पुनरुत्थान योजना

यह योजना प्रकाशित हो चुकी है। लोगों की प्राथमिक आवश्यकताओं की (अनाज-पानी, कपड़ा, दवाइयाँ और शिक्षा का प्रबन्ध ) पूर्ति करना उसका ध्येय है। देहातों में पर्याप्त पानी की पूर्ति करना, किसानों को सहायक धन्धे पुराना इस योजना की मुख्य बातें हैं । परोपजीवी धन्धेवाले फिलहाल बिना किसी परिश्रम के हजारों रुपये खा जाते हैं। इसका प्रबंध किया जावेगा और रोक लगाने के लिये नियंत्रण (Controls) भी जारी रहेंगे तथा सख्त भी होंगे । प्रसंगवश मुख्य धन्धे (Key Industries) सरकार अपने हाथ में छे लेगी। ये सभी बातें इस योजना में समाविष्ट की गई हैं। इस पर से इस बात का अनुमान किया जा सकता है कि हवा का रुख किस दिशा में है। सारांश में इससे यह स्पष्ट होता है कि जहाँ जहाँ काँग्रेस शासन की बागडोर हाथ में लेगी वहाँ वहाँ सरकार की नीति सोशालिझम की ओर झुकी हुई दिखाई देगी।

उद्योगधन्धों का राष्ट्रीयकरण और मतभेद के प्रश्न-बम्बई सरकार की उक्त योजना में धन्धों के राष्ट्रीयकरण के सम्बन्ध से जो बतलाया है, के विभिन्न डिपार्टमेन्ट्स-० अम्बोशिंटिकिmबोराGuमोkulन्खातुमं ख्योदिति। Hand में विदेशिंक की वर्गिं

सरकार यदि प्रमुख उद्योग धन्धों (Key Industric को अपने हाथों में छे हे तो उत्पादन का बढ़ जाने की सम्भावना है। पहले तो हमार्ग क्षमता ही कम है और फिर सरकारी काल के ग्रुरू होने पर उसके और भी कम होते सम्भावना दिखाई देती है। अतः यह नहीं क जा सकता कि कोई भी बुद्धिमान सक्ता नीति पर अमल करेगी। राष्ट्रीयकरण के लिये समय अनुकूल नहीं है और ऐसा करने हैं नये धन्धे चाद्ध करने के लिये खामाविक ही को भय माछूम होगा। हमारे ख्याल से अविवाद से अधिक उद्योगधन्धों के नियंत्रण ज्यादा स्विकंट होंगे, साझेवालों तथा व्यवस्थापकों को वेहद सुन न मिल संकेगा और मजदूरों के सुख तथा सार की ओर विशेष ध्यान दिया जायगा। क्र फिलहाल रोअर्स के जो भाव हैं, वे इतने के हैं। नहीं रह पाएँगे। फिर भी हमारी ऐसी साए सा है कि राष्ट्रीयकरण के भय से घबराकर गिर्म भाव में एकदम रोअर्स न बेचे जायँ।

शेअर बाजारों में क्या करना उचित होगी-यह एक कूट समस्या है। भविष्य में भहें ही ही याउ हो जाय; किन्तु फिलहाल तो तेजी होने बी सम्भावना दिखाई देती है। अतः बड़े मिल के होट बेचे जायँ और निजी पूँजी बीमा कम्पिनयों, छोटी मिलों, नई नई तथा अच्छी कम्पिति प्रेफरन्स रोअर्स और चाय की अ<sup>च्छी कर्णी</sup> में लगा दी जाय। इसमें भी जहाँ गोड़ा है नफा मिला कि बदला करने की ही नीति खी व मद्रास की कैलास रबर्स युनाइटेड इण्डिया कम्पनी के रोअर्स ठेने की सिफारिश है। जग

इस ढंग से धन्धा करने में कुछ बार की नहीं होगा; लेकिन बड़ी हानि निश्चित ही एक म . रुई का बाजार—४५० का सितम्ब

And supplied

लोचना प्रकाशित न हो संकेगी।

# केशर की खेती

1strie

कसर का मौसम नवम्बर—दिसम्बर का है। केशर का होती दे। केशर के होती दे। केशर के होती दे। केशर के होती है। केशर के होती है। इससे केशर 'मोगरा तैयार' किया जाता है। इससे केशर 'मोगरा तैयार' किया जाता है जो लगभग था से था तोले तक पड़ता है और है जे लगभग था से से शा तेले के माय से बार में अच्छी तरह विकता है। केशर का मार्केट हो के इह शहरों में जैसे देहली, वम्बई, काशी, कलकता की कार में कामी है। आजकल नकली केशर भी समेंदर में सस्ते दामों पर विकता है, जिसकी वजह से सुन अब केशर मिलने में वहुत हैरानी होती है।

केशर की कास्त

केशर की खेती भारतवर्ष में केवल काश्मीर में ही होती है। और काश्मीर में भी सारे इलाके में नहीं, केवल काश्मीर के इलाके में पाम्पुर (Pampore) और किश्तवाड़ में ही होती है। पाम्पुर और किश्तवाड़ गाँव में थोड़ी जमीन है और होगी में केशर होती। है इसका बीज प्याज जैसा, परन्तु ही होती है।

सेतों की तैयारी-४ फट से ६ फुट की होटी होटी क्यारियाँ बनाई जाती हैं और उन्हें जमीन से १ फुट ऊँची मिट्टी चढ़ाकर तैयार किया जाता है, विकि चूहे बीज को नुकसान न पहुँचा सकें।

बीज बोना—जेष्ठ और आसाद के महिने में केशर के बीजों को हाथ से जमीन में लगाते हैं। यही बीज बीन साल तक काम देता रहता है; केशर के बीज में यह एक विशेषता पाई जाती है। तीन साल बाद दूसरी जाह में यही बीज बदल दिया जाता है।

पानी—केवल कार्तिक के महिने के प्रथम सप्ताह में इसको एक बार बरसाती पानी की आवश्यकता होती है। अगर वर्षा न हो तो केशर का फूल बाहर वर्षा निकलन

केशर का पौथा—बीज से एक अंकुर निकलता है। उसी अंकुर में केशर का फूल निकलता है। यदि यह कहें कि बीज से केवल केशर का एक ही फूल निकलता है तो गलत न होगा। अर्थात् केशर का पौधा नहीं होता सिर्फ बीज से फूल ही निकलता है।

केशर का फूल-कार्तिक मास के प्रथम सप्ताह में वर्षा समाप्त होने के पश्चात् केशर का फूल निकलता है। फूल में लाजवर्दी रंग की पत्तियाँ होती हैं, उसके अन्दर फूल में पीले रंग के तीन छोटे डंठल होते हैं और तीन डंठल केशरी रंग के होते हैं। ये ही केशरी डंठल असली केशर (जाफरान) कहलाते हैं। केशर के फूल में एक विशेषता यह पाई जाती है कि यह फूल एक ही माह में एक ही बीज से तीन बार निकलता है।

केशर के फूल से केशर प्राप्त करना—काश्मीर में जमीदार लोग खेतों में केशर का बीज लगाते हैं। इसका ठेका होता है। केशर का फुछ तैयार हो जाने पर फूलों की चुनाई होती है। इसमें से कुछ हिस्सा जमीदारों को मिलता है और शेष (अधिक हिस्सा ) ठेकेदारों को । जमीदार फूछ में से लाजवरी और पीले तथा केशरिया रंग के डंठलों की अलग अलग कर लेते हैं। इन पीले तथा केशरिया रंग के मिले हुए डंठलों को "लच्छा" कहते हैं। केशर के न्यापारी (काश्मीर के) यही "लच्छा" खरीदते हैं और फिर उसकी चुनाई कर उसमें से पीछे डंठल अलग निकाल लेते हैं। ऐसा प्रयत्न किया जाता है कि सिर्फ केशारिया रंग के डंठल अलग हो जावें। लच्छे की चुनाई के बाद जो केशरिया रंग के डंठल प्राप्त होते हैं "अलसी केशर" अर्थात् "मोगरा" कहलाते हैं। अनुमान से ८० तोले लच्छे में से ६० तोला "मोगरा" निकलता है। यथार्थ में यही असली केशर होता है।

पानी की आवश्यकता लेकिन ठेकेदार इस तरह लच्छे से मोगरा प्राप्त पानी की आवश्यकता लेकिन ठेकेदार इस तरह लच्छे से मोगरा प्राप्त तो केशर का फूल बाहर नहीं करते; क्योंकि उनके पास बहुत फूल होता है। CC-0. In Public Domain. Gurukएसारकातने उसे। उसतें, अधिक खर्च (मजदूरी) आता

16

41 4

11 3

Digitized by Arya Sama, Some वमन, व्यंग (जॅम्हाई) तथा तीनों दोषों के केर करता है। हैं। जब फूल सूख जाते हैं तब उनको छानते हैं। परचात् सूप से छाँटकर पानी में डालते हैं। पानी में डालने से केशर नीचे बैठ जाता है और फूल की लाजवर्दी रंग की पत्तियाँ हल्की होने के कारण पानी के ऊपर आ जाती हैं। इनको निकालकर फेंक देते हैं। फिर नीचे से केशर निकालकर कपड़े पर धूप में सुखाकर केशर तैयार करते हैं। यह केशर मार्केट में विकने के आता है।

केशर जाफरान (Saffron)—जो केशर काश्मीर के क्षेत्र में होता है, वह सूक्ष्म लाल कमल के सदश गंधयुक्त और उत्तम होता है।

गुण-केशर चिरपिरा, चिकना, कड़वा, वर्ण को उत्तम करनेवाला और शिरोरोग, व्रण,

रबर और चमड़े के लिये सेल्यूशन रबर सेल्यूशन

चपड़ा २ भाग गंधक भाग सिन्दूर गटापाची २ "

सर्वप्रथम चपड़ा और गटापाची को पिघला लें और रोष बची हुई वस्तु को कार्कवाली बोतल में एव कर व्यवहार करें।

२ री विधि:--

कचे रबर का पहला छांट 💮 ४ भाग

दोनों वस्तुओं को एक चौड़े मुँह की बोतल में रख दें। जब शहद सा गाढ़ा हो जावे तो व्यवहार में लावें। अगर कुछ पतला हो तो रबर और गाढ़ा हो तो बेनजिन लगा दें।

चमडे के लिये सल्युशन

गटापाची तारपीन का तेल

केशर के फूल काश्मीर, बलखबुखारा, हैरान ह देशों में अधिक होते हैं।

नकली केसर आजकल बाजारों में कु और खोरों ने बहुत सी असली चीजों जैसी ही नकले की बना बनाकर असली चीजों को भी बर्ना दिया है। यही हाल केशर का भी है। निकाल के बर कागज को मशीन से बारीक केशर की रह एक म कतरकर, रँगकर, खुशबू देकर केशर में किलाने कम दामों में बेचना प्रारम्भ किया है। खोला यह सोचने की कोशिश नहीं करते कि चीउ जिस हमें सस्ती मिल रही है, आखिर इतनी सस्ती मों मनते मेरे लिखने का मतलब यह है कि "उक् के प्रेमी यह समझने की कोशिश कों कि "कार्ब व चीज " कैसे प्राप्त होगी।

उपर्युक्त तीनों वस्तुओं को धीमी आँ । एव गर्भ कर व्यवहार में लोवे। २ री विधिः —

पु भाग कि गटापाची ४० भाग पीच - लाख 20 ,, रबर तीसी का तेल ५ ,,

उपर्युक्त वस्तुओं को धीमी आँच प गड़ी ब्य ठंडा करें। जब कभी व्यवहार में लाना हो वे है। से गर्भ कर लें।

' खादी विद्यामंदिर घोड़सगाँव'

घोड़सगाँव (जि. अमरावती, त.-दर्यापुर) में जुलाई १९४३ से 'खादी विद्यामंदिर' नामक खोली गई है। यहाँ कपास औंटना, पींजना, सूर्व बुनाई, ऊनी स्वेटर्स, मफलर्स, मौजे तैयार कार्या घानी आदि काम होते हैं। साथ ही हम में साक्षरता प्रसार और शारीरिक शिक्षण CC-0. In Public Domain? Gurukul Kangri स्त्रीहिटां है, Har्त्यवसायेच्छु लोग प्रस्तुत संस्था है तेल १५

साई

# उमदा बनाने का उद्योग

जो ऊन कताई के काम की नहीं होती, उसको कि और पश्मीने से निकले हुए बालों को नमदा बनाने कां के काम में ठाते हैं।

साधन - जन, ३'×१॥' की एक चटाई, चटाई क्षावर चौड़ा और एक गज लंबा टाट का टुकड़ा, क्ष मजबूत रस्सी, ऊन धुनने के लिये धुनकी, ऊन में भिक्राने के लिये एक लकड़ी, गरम पानी, साबुन आदि। हों (१) ऊन धुनाई--कपास से निकली हुई रुई

चीत विस तरह धुनी जाती है, उसी तरह धुनकी से ऊन

म्यां अनते हैं।

"उस (२) धुनी हुई ऊन चटाई पर फैलाना — चटाई "अर्थ बौड़ाई की तरफ टाट सी लेना चाहिये। इस चर्राई को समतल जमीन पर विछा दें। इस विछी हूं चटाई पर धुनी हुई ऊन हाथ में लेकर दूसरे हाथ <sup>और कि</sup>एक पतली छोटी सी लकड़ी लेकर उस लकड़ी नी नोक से उसे चटाई पर गिरावें । जिस महंज का नमदा बनाना है, उससे लम्बाई चौड़ाई में । भा छ अधिक जगह में ऊन फैलावें। काश्मीर में रिक्षिकांश नमदे ६ फुट लम्बे, ४ फुट चौड़े तैयार ित्रे जाते हैं। इस साईज के नमदे के लिये ९ फुट गर्मी, ५ फुट चौड़ी जगह पर ऊन पै.लानी पड़ती हो वे हि। इसी प्रकार करीब २। सेर ऊन छेने पर दो सेर जन का नमदा तैयार होता है। ऊन सब दूर एक-सी पैलानी चाहिये।

(३) पानी छिड़कना—ऊन चटाई पर फैलाने के बाद उसे जमाने के लिये गरम पानी छिड़का 雨節 गता है। पूरी फैठी हुई ऊन पर इतना पानी छिड़क सूतका कि उससे ऊन अच्छी तरह जम जाय।

(४) चटाई सहित लपेटना—अब इस चटाई ने वट न लगी हुई बाजू से, फैली हुई ऊन सहित

लपेट दें। रस्सी इस तरह लपेटें कि कोई भाग विना रस्सी लपेटा न रहे । फिर दो आदमी इस लपेटी हुई चटाई को जमीन पर अपने पैरों से द्वाते जायँ और उसको जमीन ही पर इस तरह ढकेंछ कि उसके हर भाग पर पैरों का दबाव पड़े । इस प्रकार घुमाते हुए पैरों से करीब एक घण्टा दवाना होता है।

(५) सावन देना-जमीन पर घुमाते और पैरों से दवाने के एक घण्टा बाद चटाई की रस्सी खोल दी जाती है। चटाई फैलाने पर जमी हुई ऊन का नमदा निकलता है। इसको मजबूत बनाने के लिये साबुन देते हैं। इस साइज के नमदे के छिये छगभग पाँच छटाक साबुन की आवश्यकता होती है।

पहले नमदे की चटाई पर डालते हैं। पश्चात् उस पर गरम पानी छिड़कते हैं और साबुन मलते हैं। करीब ८-९ इंच नमदे पर चौड़ाई में पानी छिड़क कर और साबुन मलकर उसे गोलाई में लपेटते जाते हैं। इस प्रकार एक ओर साबुन लग जाने पर नमदा गोर्छाई में लिपट जाता है। फिर उसको दो आदमी जिन्होंने साबुन लगाया है, अपने हाथों से ख्व दबाते हैं। ताकि साबुन खूव अच्छी तरह जज्ब हो जाय। इसी तरह दूसरी ओर भी सावुन लगाते हैं। यह क्रिया कई बार की जाती है। अर्थात् दोनों ओर बार बार साबुन लगाकर नमदा दवाया जाता है। इसमें करींव १-१॥ घन्टा समय लगता है।

साबुन देने के बाद नमदे को पानी से खुन धोते हैं। इससे साबुन धुलकर नमदा साफ हो जाता है। इतना होने के बाद उसे रस्सी पर सूखने के लिये डाल देते है। अच्छी तरह सूख जाने के बाद उत्तम दर्जे का नमदा तैयार हो जाता है।

सावधानी-कई लोग मुनाफा उठाने के लिये नमदों में भी ऊन के साथ रुई मिला देते हैं और अच्छी तरह दबाते भी नहीं हैं। एक मन में ५-७ पाव रुई मिलाते हैं।

अ. भा. च. संघ काञ्मीर ब्रॉच के नमदे उत्तम

नेट हैं। आखिर में टाट मीटि-लिटाई के चारों तरफ अ. मा. प. प. किं। आखिर में टाट मीटि-लिटाई के चारों तरफ अ. मा. प. प. किं। तरह लिपट जोवेगा। उत्पर से रस्सी मी दर्जे के हीते हैं।

#### पुस्तक परिचय

भोजन-विधि - लेखक-श्री केदारनाथ पाठक, रासायानिकः; प्रकाशक-उमेदीलाल वैश्य, श्यामसुन्दर-रसायनशाला, काशी; मूल्य २ रु.।

हिन्दी साहित्य में रोग प्रस्त व्यक्तियों के पथ्या-पथ्य पर प्रकाश डालनेवाले ग्रंथों का अभाव था। लेखक महोदय ने 'भोजन-विधि' का निर्माण कर वैद्यक क्षेत्र में एक बड़ी कमी की पूर्ति कर दी है, जिसके लिये वे और प्रकाशक महोदय बधाई के पात्र हैं। पुस्तक में प्रत्येक रोगों की विभिन्न अवस्थाओं का ध्यान रखते हुए पथ्यापथ्य का विचार किया गया है। प्रंथ काफी सुलझी हुई सरस हिन्दी में लिखा गया है, जिससे मामूठी पढ़े लिखे वैद्य लोग भी लाभ उठा सकते हैं। वैद्यक दृष्टि से ग्रंथ संग्रहणीय है।

छपाई-और गेट अप सुन्दर है।

ग्राम्य चिकित्सा-अनुवादक-श्री केदारनाथ पाठक, प्रकाशक-उमेदीलाल जी वैश्य, श्यामसुन्दर-रसायनशाला काशी, मूल्य १० आना ।

जैसा कि पुस्तक के नामाभिधान पर से जान पड़ता है यह पुस्तक प्रामीण जनता के अत्यंत उपयोग की है। एक तो देहातों में कोई अच्छा-सा वैद्य नहीं पाया जाता और कोई साधारण-सा वैद्य हुआ भी तो वह आसानी से प्राप्त हो सकनेवाली वस्तुओं का उपयोग नहीं जानता। ऐसी हालत में प्रामीण जनता रोगों से पीड़ित हो कष्ट झेलती पड़ी रहती है या अकाल मृत्यु को प्राप्त होती है। भारतवर्ष में अधिकांश जनता देहातों में रहती है और रोग चिकित्सा से अनभिज्ञ होने के कारण भारत मृत्यु संख्या बढ़ाने में सहायक होती है। प्राम-चिकित्सा प्रंथ संस्कृत में लिखा हुआ अत्यंत उपयुक्त ग्रंथ है, जिसका अनुवादित ग्रंथ हमारे सामने है। इस पुस्तक में उन सभी वस्तुओं के औषधि की दृष्टि से उपयोग बतलाये गये हैं, जो घर में, घर के समीप और घर से थोड़ी दूरी पर जंगलों में उपलब्ध की उत्तरोत्तर र्हा CC-0 In Public Domain. Gurukuk Kangri Collection, Haridwar हो सकती हैं। पुस्तक ग्रामीण जनता ही क्या प्रत्यक मूल्य ५ र है

hennai and eGangon व्यक्ति के लिये संग्रह करने की वस्तु है।

मधु के उपयोग — लेखक - श्री केदारनाथ किंदार प्रकाशक-श्री उमेदीलालजी वैर्य, स्यामसुन्त स् शाला, काशी, मूल्य १२ आंना।

प्रस्तुत पुस्तक में लेखक महोदय ने म्यु सर्वांगीण उपयोग पर काफी प्रकाश डाल शुद्ध मधु की पहिचान, उचितानुचित का कि रखते हुए विभिन्न रोगों पर उपयोग, मोम के उन आदि सरल हिन्दी में दिये हैं। प्रत्येक व्यक्ति लिये पुस्तक पठनीय है।

चमड़े के लिये पशुओं का भयंकर का लेखक-श्री कन्हैयालाल मिण्डा ' शांतेश', प्रमास्त्रे अं गोवंश रक्षिणी सभा, हिसार; मूल्य चार आना। नामक

प्रस्तुत पुस्तक में लेखक महोदय ने हिंसक का प्रेलेक और अहिंसक चमड़े के महत्व को समझते। अहिंसक चमड़े की बनी हुई वस्तुओं का उले करने की सिफारिश की है। सचमुच ही हम अपने विचारों को जरा गहराई में हे ग सोचें तो हमें यह मानना पड़ेगा कि भात बल और उसकी खतंत्रता का आधार गो त्या 🎼 की रक्षा करना है। राष्ट्रीयता की दृष्टि से प्रकृ अत्यंत उपयुक्त तथा संग्राह्य है। ऐसी पुस्तक भेंट कर लेखक महोदय ने राष्ट्र को <sup>बह</sup> में सहयोग दिया है, जिसके लिये वे वधाई के पार्व

आजकल—श्री अनंत मराल शास्त्री के संपर्क हता देहरादून से आजकल का प्रकाशन साहित्य में अपना एक खास स्थान खिन कविताओं, कहारियों अंक साहित्यिक लेखों, पूर्ण है। प्राचीन गौरव गरिमा के निर्दर्भ का समावेश कर संपादक महोदय ने प्राचीन क के प्रति अपनी अगाध श्रद्धा का परिचय वि गेट अप सुन्दर तथा आकर्षक है। हम उत्तरोत्तर वृद्धि की कामना करते हैं।

(काहर पृष्ट न. २ का शपाश)

(काहर न. २ कीयाँ उन्हें बड़े चाव से खाती हैं। कड़वी अथवा के भूसे में मिलाकर फिलियाँ खिलाने से वह किर्यों का एक अत्यंत पौष्टिक आहार बन जाता हिंद्स ओर इस बात का अनुभव किया गया है क्षि प्रिष्ठियाँ खिलाने से मवेशियाँ जीवित ही नहीं म् हतीं; बरन हष्ट-पुष्ट भी होती हैं।

— दि. ग. जाशी X भिक्षायुर्वेदांतर्गत कुछ उपयुक्त जानकारी

ति कि

संबंधी ' अनुभव यित सादर नमस्ते ! 'उद्यम' के दिसम्बर १९४५ और मार्च १९४६ प्रकार के अंक में ' वृक्षायुर्वेतांगित कुछ उपयुक्त जानकारी ' । तामक लेख प्रकाशित हुआ है। उसमें दिया गया क है। उसमें दिये क्षते विषे जो प्रयोग आसानी से घर ही किये जाने योग्य व अनुभव हैं। उन्हें प्रत्येक व्यक्ति करके अनुभव हें।

मैंने 'बड़े बैंगन' बनाने के लिये दो बार प्रयत्न क्षिया; परन्तु बीज भरा हुआ कुम्हड़ा कच्ची अवस्था में ही बेला में गल गया; इस कारण प्रयोग सफल हो सका। उसी तरह 'छम्बे करेले' बनाने का योग भी मैंने एक जगह पढ़ा है। पाठक यह प्रयोग त्र गण्याति अनुभव प्राप्त करें ।

दो और वह छिद्र मोम से बंद कर दो । जब परवल अच्छी तरह पक जावें: कोरेंड के अज निकालकर लगाइये । बहुत ही लम्बे लम्बे करेले लेगेंगे ।

उक्त लेखमाला में दिये गये प्रयोग करने से अपने ज्ञान में वृद्धि तो होगी; साथ ही छाम भी होगा। कृपया इसके सिवाय और और व्यवहारीपयांगी उपयक्त जानकारी प्रकाशित करने की कृपा करें।

-गंगाधरराव देशमुख उद्यम की उपादेयता महोदयजी!

आपका ' उद्यम ' हमें नियमित रूप से मिछता जा रहा है । साथ ही आपको यह जानकर प्रसन्तता होगी कि हमारे एक पड़ौसी भी 'उद्यम' के प्राहक बन गये हैं। यह तो हमें मुक्त-कंठ से कहना ही पड़ेगा कि आपके पत्र की उपादेयता बहुत ही बढ़ी हुई है; क्योंकि यह प्रत्येक विषय की बातों एवं जानकारी से परिपूर्ण है।

--पं. कृष्णमोहन मिश्र

खुजली के लिये विख्वसनीय मलहम

वल है ह वृह्य र्षी (गाय का ) १ पाव और प्रति तोला 💡 भाग हताल, हु भाग मनसिल, १५-२० भिलावें के दुकड़े। IT F मिलावें के दुकड़े किसी पीतल के बर्तन में घी वा है अड़कर कल्हारिये। जब वे पक्तने छगें, उसमें महीन किया हुआ हरताल और मनासिल छोड़ दीजिये। आँच क्म होने पर उसे चमीटे से पकड़कर एक पानी से के भेर हुए छोहे के टोकने में निकाल लीजिये। ठंडा हो जोने के बाद पानी पर जमे हुए घी को हाथ से निकाल तीन दिन के बाद शरीर पर लगाकर ध्य में बैठिये।

पहिज-मठा और राला मत खाओ।—दा. ए. किल्लेकर

सिंदूर 🐧 तोला मुदीरशंख 💡 तोला कत्था (सफेद) १ " कपूर २ इटाक मक्खन

कृति - ताँवे के वर्तन में पानी लेकर उससे दो छटाक मक्खन एक सौ आठ बार धोइये। फिर इस मक्खन में रोष वस्तुओं को पीसकर महीन किया हुआ चूर्ण मिलाओ । यह मलहम् स्वच्छ काँच के बर्तन में बन्द करके रखो। मलहमें लगाने के पहले खुजलीवाले हिस्से को नीम के पत्ते उंबाले हुए पानी से साफ थी लीजिये और फिर हलके हाथ से आहिस्ते आहिस्ते यह मलहम लगा दीजिये। मलहम लगाने के बाद CC-0. In Public Domain. Gurukul Kapqris भिष्ठिका विभागिका समापिणी दिसीत



#### ता. १५ अगस्त १९४६ की प्रकाशित होगा!

देश के प्रत्येक बड़े बड़े नेता, सरकारी अधिकारी तथा सामान्य जनता अपने अपने के से धान्य—अकाल निवारण के उपायों पर विचार कर योजना बना रहे हैं। आज देश के सामने धान्य-अकाल के बराबर महत्व का विषय दूसरा कोई भी नहीं है। अतः इस विषय प्रपाठकों के लिये उपयुक्त जानकारी तथा भिन्न भिन्न योजनाएँ तज्ञों से तैयार करवाका अविशेषांक में प्रकाशित की जावेगी।

#### अत्यंत परिणामकारक व्यंगचित्र इस विशेषांक में देखना न भूलें!

- ★ यह बताने की आवश्यकता नहीं है कि उद्यम की बढ़ती हुई लोकप्रियता त्या विशेषांक के महत्व को जानकर इस विशेषांक की माँग अल्यधिक होगी।
- \* विज्ञापनदाता शोघ ही विज्ञापन भेजें; ताकि विज्ञापन प्रमुख जगह ग प्रकाशित किये जा सकें । आज ही विज्ञापन-दर मँगवाकर स्थान सुरक्षित करवा लीजिये।
- ★ ग्राहकों को वर्ष में दो विशेषांक तथा खेती—बागवानी, उद्योगधंधे, व्यापार, आपि आदि व्यवहारोपयोगी जानकारी से पूर्ण अन्य अंक प्रतिमाह १५ तारीख को नियमित में जाते हैं। शीव्र ही वार्षिक मृल्य रु. ५-८-० भेजकर ऐसे उपयुक्त मासिकपत्र के बाह वन जाइये।

उद्यम मासिक, धर्मपेठ, नागपुर.

Printed & Published by V. N. Wadegaonkar (Editor, The Hindi Udyama)

Digitized by Arya Samaj Foundation Chennai and eGangotri



अगस्त १९४६

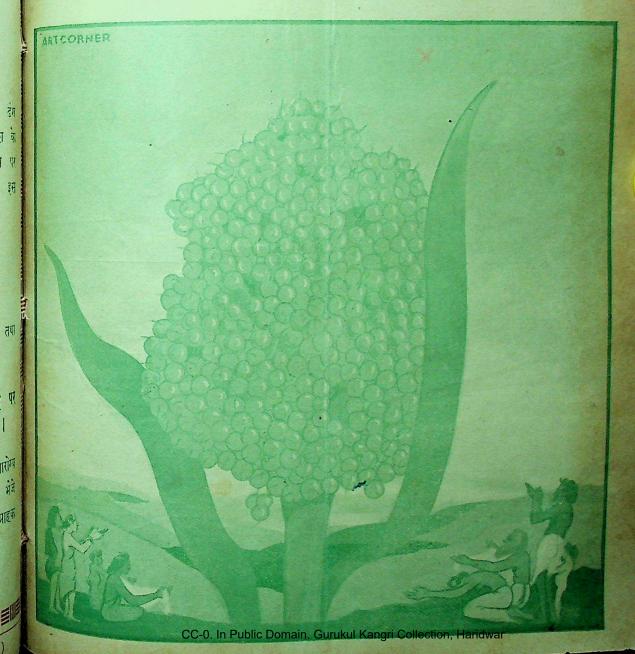
वार्षिक मूल्य

F. 4-6-0

धान्य अकाल निवारण

इस अंक की कीमत

विशेषांक



कम से कम इतना हो कार्जिय

लेखक - श्री कृ. जो. बागल, बी. ए. एल्एल्. बी., साहित्यविशारद

अकाल-निवारणार्थ अनाज और सागसन्जी की उपज बढ़ाना तो अनिवार्य है ही; परन्तु साथ ही यदि उपलब्ध खाद्य-वस्तुएँ बेकार न जाने दी जायँ और इस संबंध से उचित सावधानी रखी जाय तो अकाल-निवारण में काफी सहायता मिल सकेगी।

#### पेटभर खाइये; किन्तु बेकार न जाने दीजिये

हमारे भोजन में, विशेषकर बच्चों और मेहमानों के भोजन में, प्रतिदिन कुछ-न-कुछ ज्ठन बच ही जाता है। शायद किसी एक थाली में बचा हुआ अन अधिक न माळूम हो; किन्तु पार-छः बच्चे होनेवाले परिवार का दो बार का भाजन और बच्चों को सबेरे कलेवा तथा दोपहर को नाइते की आदत हो तो कुछ मिलाकर चार बार के जूठन में इतना अन सहज ही बच जाता है कि उससे एक आदमी का पेट आसानी से भर सकता है। यद्यपि यह ठीक है कि किसी भी लड़के अथवा मेहमान को भूखा नहीं रखा जा सकता तथापि बचों के प्रेम और मेहमानों को मोजन कराते समय किये जानेवाले आग्रह को कुछ मात्रा में सीमित रखना अनुचित न होगा। जब मैं एक छात्रालय का सुपिरंटेंडेंट था तब उक्त बात ने मेरे मन पर काफी प्रभाव डाला । प्रस्थेक छात्र की थाली में सिर्फ रोटी का एकाध टुकड़ा, थोड़ी-सी भाजी अथवा दाल और एक-दो कौर भात जूठन बचता था; परन्त उतना ही उतना मिलकर ५०-६० छात्रों की थाठी में इतना अन्न बच जाता था कि उससे ४-५ मनुष्यों का पेट भर सकता था। अपने यहाँ किसी भी भोज के अवसर पर पंगत में किये जानेवाले आग्रह के कारण बचा हुआ जूठन एक अपने ढंग की निराली वस्तु है।

थाली में जुठन छोड़ने की आदत दूर होने ऐसे प्रत्येक परिवार में, CCo In Public Domain. Gurukul Kangri



— ऑं! क्यों रे, तुझे भीख माँगने के हिये 🐗 चाहिये ?

— क्या करूं माईजी, पहले तो एक-दो ही पर गंगी जैसे-तैसे पेटभर अन्न मिल जाता था;परन्तु अवअक्ष कारण छोग अन्न कम देते हैं, जिससे अधि की पड़ता है । अतः मजबूर होकर साइकिल का ज करता हूँ।

एक आदमी का आसानी से प्रबन्ध किया जन है। इस पर से पूरे देश में अन की किता की हो सकती है-इसका अनुमान लगाया जा सकी यदि इस ओर प्रत्येक माता-पिता, छात्रालय और है के संचालक ध्यान दें तो एक बड़े सामिह सामाजिक गुण की वृद्धि हो सकेगी। साथ ही क प्रेम अथवा संकोचवश आवश्यकता से अधिक क अपना स्वास्थ्य बिगाड़ छेने की नौक्त भी पावेगी । यह बात तो निर्निवाद है कि आ भुखमरी की अपेक्षा अत्यधिक खाने से मातेबारे की ही संख्या अधिक है। इसमें कोई संदेह अस्पताल के मरीजों में बदहजमी होतेबारे की ही संख्या अधिक होती है। अतः किन्तु बेकार न जाने दीजिये" की अपनी स्वामीकि दि<del>भी शिमा । आखेल</del>ाआवर्यक है ।

( कव्हर पृष्ठ नं. ३ पर देखिये।)

#### - आवस्यकता

हमें एक होशियार बागवान की जरूरत है। तीचे लिखे पते पर अपने कार्यों के सर्टिफिकिटों के साथ हो माह के अन्दर ही दरख्वास्त भेजने की कृपा करें। बेतन योग्यतानुसार दिया जावेगा। रहने के लिये कार्टर फ्री मिलेगा।

दीवान, इलाका सोहागपुर, शहडोल (बी. एन. आर.) (रीवाँ स्टेट)

# खान्देश स्पोर्टस्

जलगाँव, पू. खा.

फुटबॉल, ब्हालीबॉल, हॉकी, क्रिकेट, बेडमिंटन तथा मुद्रल जोड़ी, डम्बेल्स, वेन्ड्स और लेजिम उचित भावों में मिलंगे.

# दि युनाइटेड कमिरायल बेंक लिमिटेड.

हेड आफीस-२ रॉयल एक्स्चेंज प्लेस, कलकता.

अधिकृत पूँजी विकी हुई पूँजी वसूल हुई पूँजी गंगाजली चालू पूँजी (१९४५)

व अवत

का उप

जास

ओ। है

[मिथिक

वाले

नेवाले

रभा है।

₹. 8,00,00,000

₹. २,००,००,००० ₹. १७,५०,०००

रु. ३०,००,००,००० के जपर

समस्त भारत में शाखाएँ हैं। सेन्द्रल बोर्ड ऑफ डाइरेक्टर्स चेअरमेन श्री जी. डी. बिर्ला

मे. एम्. ए. इस्पहानी, (व्हाइस चेअरमेन ) सर आदमजी हाजी दाऊद श्री बैजनाथ जालन श्री ईश्वरीप्रसाद गोयनका श्री रमणलाल गोकुलदास सरैय्या (व्हाइस चेअरमेन) श्री महादेव लक्ष्मण डहानुकर श्री नवीनचंद मफतलाल

श्री नवीनचंद्र मफतलाल श्री मदनमोहन रामनारायण रह्या

श्री मोतीलाल तापुरिया

श्री अनन्त चरण ला श्री मोतीला जनरल मैनेजर-श्री बी. टी. ठाकुर,

बैंकिंग के सभी व्यवहार इस बैंक के मार्फत किय जाते हैं

मध्यप्रांत और बरार की शाखाएँ

मुख्य आफीस — किंग्ज वे, नागपुर सब-आफीसेस — इतवारी चौक, नागपुर सिटी— जवाहर रोड, अमरावती

डब्ल्यू, टी. कोरके

#### धसपेठ, नागपुर।

वार्षिक मूल्य रु. ५-८-०, वी. पी. से रु. ५-१२-०, विशेषांक कीमत रु. १-४-० (राजि. डाक व्यय सहित) एक प्रति ९ आना

इर महिने की १५ ता० को प्रकाशित होता है। सम्पादक-वि. ना. वाडेगाँवकर

[ खेती-बागवानी, विज्ञान, व्यापार-उद्योगधंधे, कलाकौशल प्रामसुधार, स्वास्थ्य आदि विषयों की एकमेव मासिक पत्रिका !

वर्ष२८वाँ,अंक८वाँ ] अनुक्रमणिका [अगस्त१९४६

- (१) मुखपृष्ठ का चित्र-आर्ट कार्नर बम्बई।
- (२) कम से कम इतना ही कीजिये क. पू. नं. २-३ लेखक-श्री कृ. जो. बागल, बी. ए.; एल्एल्. बी., साहित्य विशारद
- (३) मध्यप्रान्त-बरार के अन्नमंत्री माननीय रामराव कृष्णराव पाटील का शुभ-सन्देश ४५९
- (४) सम्पादकीय

१३८

(५) अकाल-निवारण योजना

४६६

- १. अकाल को सदा के लिये उखाड फेंकिये।
- २. देहातों को स्वयंपूर्ण बनाइये।
- ३. खेती की उन्नति पर ध्यान देना आवश्यक है।
- ४. उत्साइ से काम करने पर ही सफलता मिलेगी।
- ५. अनाज का सम्पादन और वितरण।
- ६. जनता का कर्तव्य ।

लेखक-श्री माधव जनार्दन कानेटकर, बी. ए.

- (६) अन्न-वितरण की प्रचलित व्यवस्था 866
  - लेखक—श्री डी. टी. देशपांडे
- (७) दुर्भिक्ष के प्रकोप से बचने के कुछ उपाय ४९३ लेखक—श्री बनवारीलाल चौधरी, बी. एस्सी. (कृषि)

विज्ञापनदाताओं से पत्रव्यवहार इस बात का उल्लेख अध्यक्ष्यातकोक्तियेDिक्तिव्हम्मित्रेuruखरम्स्ताgri Contection, Haridwar विज्ञापन व्यवस्थापक करते में आपका विज्ञापन पढ़ा है।

मासिकपात्रिका हिन्दी और मार्कि के भाषाओं में प्रकाशित होती है।

- (८) अकाल का सत्य स्वरूप! (क्या करोड़ों लोग मुखमरी के शिकार होंग लेखक —श्री तात्याजी तेंडुलकर
- (९) आदर्श आहार लेखक — डॉ. नरहरी अनंत वर्वे, एल्. सी. पी. ए
- (१०) ऑव पर अनुभवसिद्ध रामबाण उपाय लेखिका-शीमती श्रीकृपाबाई खांडेकर
- (११) अकाल-निवारण के लिये महिलाएँ क्या करें ? लेखिका - श्रीमती आनंदीबाई सहकारी
- (१२) वन्य-धान्यों द्वारा भी अनाज-कमतरता की आंशिक पूर्ति हो सकेगी
- (१३) कौनसे अनाज अधिक उपजावें ?
- (१४) अनाज की कमी सिब्जियों से पूरी की जिये। लेखक-श्री वामनरावजी दाते, बी. एस्सी. 🔝
- (१५) अकाल को चुनौती लेखक-एक अनुभवी "कृषक"
- (१६) व्यंगचित्र-पृष्ठ क्रमांक— कव्हरपृष्ठनं 👭 ४६२,४६४,४६७,४७३,४७९,४ . ४८६,४८८,४९०,४९५,४९९,५ ५०३,५११,५१५,५१७,५१८

# ताबीज, सविष्य, लाटी

\*\*\*

उद्यम में ताबीज, भविष्य, लाटरी, गुप्र आदि संबंधी भड़कीले वर्णनयुक्त विज्ञापन प्रकृति नहीं किये जाते। ऐसे ही मार्छ व्यवसायों संबंधी विज्ञापन प्रकाशित किये जीते जिनका पाठकों को सचा उपयोग हो सके।

**皮肤皮肤皮肤皮肤皮肤皮肤皮肤皮肤皮肤** 

(हमारी अनुमति Digitized by Arya Samaj Foundation Chennal and eGangotri किये जाये।)

होंगे

ीजिये ध

(頭)

न.२,१६६

808.84

४९९,५

186,41

प्र कें

प्रकारित

1





# धान्य--अकाल--निवारण विशेषांक

भै हिती-बागवानी, विज्ञान, व्यापार-उद्योगधन्धे, कलाकौशल, प्रामसुधार, स्वास्थ्य आदि विषयों की एकमेव मासिक पत्रिका]

## माननीय रामराव कृष्णराव पाटील

अन्नमंत्री मध्यप्रान्त और बरार

## शुभ--सन्देश



वर्तमान अन्न-संकट के दिनों में ऐसी उपयुक्त जानकारी से पूर्ण अंक की अल्यंत आवश्यकता थी, जिसकी पूर्ति करने के कारण 'उद्यम' के संचालकों का मैं अभिनन्दन करता हूँ।

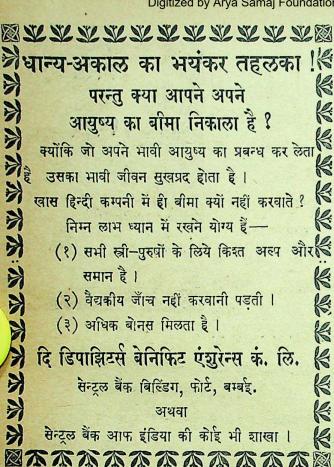
कोई भी अङ्चन दूर करने के लिये पहले उससे पितया जानकार होना अस्पंत आवश्यक होता है

अपने देश की अन्न-समस्या सन्तोषजनक तरीके से हल करने के लिये विचारशील पुरुषों को तत्संबंधी अधिक से अधिक जानकारी करा छोकमत तैयार करना नितान्त आवश्यक और महत्वपूर्ण कार्य है।

अधिक प्रमाण में और सम (Balanced) अनुपात में अनाज तथा शरीर पोषण के लिये लगनेवाले अन्य अन्नपदार्थ,दूध,सागसन्जियाँ, फल आदि उत्पादन करने पर ही यह प्रश्न हमेशा के लिये हल हो सकेगा। इसके लिये वर्तमान कारतकारी कानून में संशोधन करने तथा सहकारी ढंग पर खेती करने की आवश्यकता है। अकाल-निवारण का अस्थायी उपाय अधिक-से-अधिक फसल बोकर सरकार को अधिक-से-अधिक अनाज देना ही है। आज दोनों बातें दृष्टि के सामने रखकर हमारे प्रान्त को आगे बढ़ना चाहिये।

24-0-88

रा. कृ. पाटील



# एक कदम आगे

वेस्टर्न इण्डिया विमा कम्पनी की २२ वी कार्ति रिपोर्ट से पता चलता है कि सन् १९४५ में हैं विश्वसनीय जीवन बीमा कम्पनी ने प्रगति पथ पर क कदम आगे बढ़ाया है। मजबूत आर्थिक श्विति, उस व्यवस्था, पालिसी होल्डरों के सुख-सुविधाओं की हिं और दीगर बातें इस रिपोर्ट से प्रगट होती है। का

वीमा कराने तथा एजेंसी हेने गोग वीमा कम्पनी यही है। विस्टर्न इंडिया

**WITH** 

गरा

क्रोशि

सद्हे

प्रान्ते

अल

अल-

सहर

जीवन बीमा कं. लि. सातारा

नागपुर शाखा-वाकर रोड नागपुर.

WLC 746

## खाद्योत्पादन-व्यवसाय के लिये आवश्यक यंत्रसामग्री

(डेअरी) दुग्ध व्यवसाय-(पोल्ट्री) मुर्गीपालन-खेती-(रिफिजरेशन) वर्फ तैयार काल और श्रीतगृह बनाना-(फिश केनिंग) डिब्बों में मछलियाँ भरना-वनस्पित घी, साइन, रसायन तैयार करना आदि सभी धंधों के लिये आवश्यक साधन तथा यंत्रसामग्री, उसी तरह (क्रीमसेपरेटर) दूध की मलाई निकालने के यंत्र, डिझेल कॅटरपिलर ट्रेक्टर किंकी के लिये तैयार हैं तथा शीघ्र ही प्राप्त हो सकते हैं।

# लासेंन एण्ड टुबो लिमिटेड

मद्रास

१२० आर्मेनियन स्ट्रीट

बम्बई

लॉइड बिलिंडग, डुगल रोड बॅलर्ड इस्टेट पो. आ. बा. २७८ कलकत्ता

८ रॉयल एकस्<sup>वंज</sup> पा. आ. बा. ६१९

## सम्पादकीय

आज देश में अनाज के अकाल से बढ़कर महत्व क्र रूसरा कोई भी विषय नहीं है । जीवित रहने पर हैं हम खराज्य के लिये लड़ सकेंगे और उसे प्राप्त प्रकृत सकेंगे। इसीलिये अनाज संकट टालने की के कि मिन-भिन्न योर्जनाएँ और सूचनाएँ विशेषज्ञों से तैयार है। क्षाकर इस विशेषांक में प्रकाशित करके इस अस्त महत्वपूर्ण समस्या को थोड़े-बहुत प्रमाण में ह करने की 'उद्यम'ने चेष्टा की है। आशा है क्षेसी सरकार, हमारे नेता तथा जनता इन योजनाओं ए गौर कर शीघ्रातिशीघ्र उनको अमल में लाने की बोशिश करेंगे।

जनता का सहयोग चाहिये

Ţ

रना

(d

उसी

J

88

आगामी अकाल को यथा सम्भव रोकने के सर्हेतु से प्रेरित होकर अवसर मिलते ही काँप्रेस ने 💯 गतों में काँग्रेसी मंत्रिमण्डल स्थापित किये । प्रत्येक ग्रात के अन्न-मंत्रियों ने एक क्षण का विलंब न कर अप के उत्पादन की स्थायी तथा अस्थायी योजना, अत-वितरण तथा अन्य महत्वपूर्ण बातों की यान देना प्रारम्भ कर दिया है। अन्न-मंत्रियों की ज़ योजनाओं की सफलता छोटे बड़े सभी सरकारी मंचारियों, सभी पक्षों के नेताओं तथा जनता के हियोग पर ही अधिकतर अवलिम्बत है। काँग्रेसी

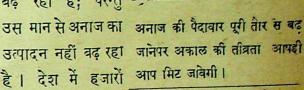


हुई जनसंख्या के साथ CCअनाल Paulic प्रस्ताता बढ़ाने इन बाला के साथ CCअनाल Paulic प्रस्ताता. Gurukul Kanggi Collection, Haridwar म हैं अनाज की दृष्टि से हिन्दुस्थान स्वावलम्बी बन सकेगा।

हार्दिक सरकार को सहयोग देने पर ही सरकार स पेटभर अनाज माँगने अधिकार रख सकती है।

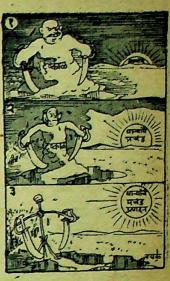
#### जनसंख्या तथा अन्नोत्पादन

हमारे देश की जनसंख्या लगातार बढ़ रही है: परन्त

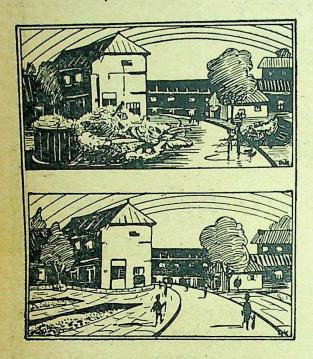


एकड़ भूमि परती पड़ी हुई है। भूमि से यथेष्ट पैदावार लेने की कोई चेष्टा नहीं करता। ऐसी परिस्थिति में अन्नोत्पादन बढ़ाने के बदले कई लोग देश की जनसंख्या घटाने का सुझाव पेश कर रहे हैं। हरचन्द अनाज का उत्पादन बढ़ाना अत्यंत आत्रस्यक है; परन्तु यह वर्तमान परिस्थिति में कैसे संभव हो सकता है ?

हमारा भारतीय किसान अर्वमुक्त, अर्घनम्न, दुवला और अशिक्षित है ! ऐसे किसान से बढ़ती हुई जन-संख्या के बड़े-बड़े शहरों के लिये अधिक अताज उपजाने की आशा करना खुद की धोखा देना है। उसे यथेष्ट भोजन, कपड़े, खेती के उत्तम औजार, बोने के लिये उत्तम बीज देने और उसके बालबची की शिक्षा तथा स्वास्थ्य का उचित प्रबन्ध करने पर ही वह अधिक अनाज पैदा कर सकेगा। इस काम के लिय आवश्यक पैसा देश के उद्योगधन्यों की वृद्धि करके ही प्राप्त किया जा सकता है और उद्योगधन्त्रों की वृद्धि उसी समय हो सकेगी, जब कि शहर के मजदूरें। और अन्य लोगों को पर्याप्त अन्न मिलेगा। इन बातों की पूर्ति होने पर ही हम अपने छन्न पर



प्रत्येक शहर की सड़कों पर दिखाई देनेवाले कचरे के ढेर



कचरा गड्टों में भरकर खाद तैयार करने से शहर का स्वास्थ्य सुघरेगा और अधिक अनाज भी उपजाया जा सकेगा।

#### शहरों से गाँवों में चलो

सारांश यह कि शहरी लोगों तथा देहाती किसानों को अधिक अनाज चाहिये। अतः अनाज-कमतरता की समस्या सदा के लिये सुलझाने की दृष्टि से यह परमावश्यक है कि शहरों के अधिक-से-अधिक लोग गाँवों में रहने के लिय चले जायँ और खेती श्रामसुधार में सहायता करें। ऐसा होने पर शहरी निर्वाह का भारी खर्च कम हो जायगा, किसानें। की रहनसहन का दर्जा बढ़ेगा; और फलतः देश अधिक सम्पन्न बन जायगा। इस विषय की विस्तृत चर्चा श्री माधव जनार्दन कानेटकर ने अपने छेख में की है, जो विचार-वान् पुरुषों को उचित जान पड़ेगी, ऐसी आशा है।

अनाज अकाल टालने की स्थायी तथा अस्थायी स्वरूप की अन्य योजनाएँ इस विशेषांक में दी गई हैं, जिनका उद्देश्य भी ग्रामसुधार की ओर ही है।

#### यह कार्य पहले करो

आज आप किसी भी गाँव में चले जाइये, आपको कुड़कचरे के अलेक । ब्हिर्माह के जिल्हा प्रकार के किया जा सकता है। देंगे। आपको आश्चर्य होगा कि इस गन्दगी में

( वर्ष २८ वी, बंह लोग किस तरह रहते हैं ? इस बाबत केवल क्र को हो दोष देना उचित न होगा। क्या के शहरों में सुशिक्षित और धनवान लोगों के के सामने तथा आहातों में कूड़ेकचरे के हैं। नालियों में बहता हुआ गन्दा पानी हम नहीं के प्रत्येक नागरिक और कृपक यह अच्छी तरह क है कि इस कूड़े कचरे से उत्तम खाद तैया कि जा सकता है, जिससे अधिक अनाज उपजे खासी मदद मिल सकती है। वर्तमान परिक्षि अधिक अनाज उपजाने का एक निश्चित और ह उपाय, जिस पर तुरन्त ही अमल किया जा सका गाँवों और शहरों के समस्त कूड़कचरे का तैयार कर उसका उपयोग करना ही है। की सरकार को चाहिये कि वह आवश्यकता पड़ने पाका की मदद लेकर प्रत्येक म्युनिसिपेलिटी, सेनिल कमेटी तथा ग्रामपंचायत को कूड़ेकचो, मैहे नाली के गन्दे पानी से खाद बनाने के बाध्य करे। आज देश में खाद की कमी होते हैं। भी यह सारा कचरा हमारी आँखों के सामने के जा रहा है। इस विषय के विशेषज्ञ सिंद की दिखा सकेंगे कि उचित तरीके से खाद तैया ग पर म्युनिसिपैलटियों की आमद बढ़ेगी, शहरीं व गाँवों का स्वास्थ्य सुघरेगा तथा अधिक अनाज उपजायां जा संकेगा।

#### अब भी सरकार चेतेगी?

भारत सरकार ने "अधिक अनाज उपजा आन्दोलन देश में चलाने के लिये गत हा वी लाखों रुपये खर्च कर दिये होंगे। यदि वहीं खाद बनाने और सींचाई का प्रबन्ध करने में ह किया होता तो आज यह परिस्थिति दिखाई देती। सरकारी कृषि-विभाग ने खंग सिंह दिखला दिया है कि उचित खाद और पानी पर प्रति ५ एकड़ भूमि से एक टन अनाव की उत्तम खेती के लिये खाद के समान ही मह

# अकाल ?

# अनाज का उत्पादन बढ़ाने पर अकाल का भय नहीं रहेगा!

ऑइल एंजिन और पंप लगाने पर अधिक जमीन में फसल ली जा सकेगी।

पजान

स्थिति

सकता

का ह

पर कान

सेरि

के हि

सेंद्र कार्व

गार कार्व

ह्यों व

नाज

पुजाओ

ही पे

后框

ह वी

कम खर्च में भरपूर पानी चाहिये हो तो कूपर ऑइल एंजिन और पंप खरीदिये। इन एंजिनों की रचना मजबूत और अत्यंत सादी होने के कारण उन्हें कोई भी किसान चला सकेगा।

इसके सिवाय हमारे यहाँ खेती के उपयोगी ट्रैक्टर, पानी के पंप, गन्ने के चरक, तेल घानियाँ, नागर, कड़बी काटने का यंत्र, लोहे की मोट के चाक आदि मिलते हैं।

> उसी तरह 'प्रेन्ड-प्रिक्स' फिनाईल भी मिळता है। यह फिनाईल गोष्ठीं तथा नालियों में डाला जा सकता है। जानवरों के कंघे तथा पैर की जखमों पर भी लगाया जा सकेगा। इसे फसल पर छिड़कने से सभी कीड़े नष्ट हो जाते हैं।

अधिक जानकारी के लिये लिखिये-

डी. डी. यादव ( ए. एजेन्टस् ) एन्ड कं०

मशीनरी डीलर्स, कॉटन मार्केट, नागपुर सिटी.

तार का पता—"DIDIYADO", Nagpur. CC-0. In Public Domain. Gurukul Kangri Collection, Haridwar



खेती करने का इमारा वर्तमान तरीका वर्षा के साथ खेला जानेवाला एक जुआ है ! वर्षा न हुई तो फसल नहीं पकती और जरा अधिक हुई तो फसल डूब जाती है। अतः भेह-महाराज की सनक के भरोसे न रह कर बँधानों, नहरों, कुओं आदि का पर्याप्त उपयोग करके भारतीय कृषि को वर्षा के जल पर अवलम्बित न रहने दें।

बात उचित प्रमाण में सींचाई का प्रबन्ध करना भी है। कृषि-विभाग तथा पब्लिक वर्क्स डिपार्टमेंट ( P. W. D. ) को पंच-वार्षिक योजना द्वारा देहातों में कुएँ खोदने और नहरें बनाने का प्रमुख कार्य सौंपकर अधिक अनाज पैदा करने का विश्वस्त प्रबन्ध किया जा सकता है। आज कम-अधिक वेमौके वर्षा होने पर हमारे किसानों के होश उड़ जाते हैं और वह कर्जदार हो बैठता है। उत्तम खाद, सींचाई का प्रबन्ध, उत्तम बीज तथा खेती के औजार मिलने पर किसान अकाल टालने में समर्थ हो सकेगा।

भविष्य में बड़े-बड़े कारखाने शहरों में न खोल-कर, देहाती इलाकों में, जहाँ कचा माल सुभीते से मिल सकता है, खोलने पर शहरों के लोगों को गाँवों की ओर हे जाने में सहायता मिलेगी। टाटानगर, वालचन्दनगर, किर्लोस्करवाड़ी, ओगलेवाड़ी जैसे छोटे-छोटे आदर्श शहर बसाने के लिये सरकार द्वारा प्रोत्साहन मिलना चाहिये।

सफाई का काम अपने हाथ में छे छें तो उन्हें का जीवन में अत्यंत महत्वपूर्ण कार्य सम्पन्न करते पुण्य प्राप्त होगा । अवकाश मिलने पर सभी श्री-पुर इस काम को करें तथा कूड़िकचरे का खाद तैयार को के लिये अपने गाँव की म्युनिसिपैलिटी को मान करें। जिस तरह भिन्न-भिन्न दलों के लोग सलाए हड़ताल आदि करते रहते हैं, उसी तरह सभी ह के लोग मिलकर यदि खाद बनाने का सत्याग्रह है तो तुरन्त ही इस कार्य में सफलता मिल जावेगी। इससे शहरों का स्वास्थ्य सुधरेगा, अनाज की पैराना बढ़ेगी और जनता के सम्मुख एक आदर्श पाठ वि जा सकेगा।

#### धन्यवाद

इस विशेषांक के लिये मध्यप्रान्त-बरार के अव मंत्री माननीय रामराव कृष्णराव पाटील ने श्रमसदेत भेजा है, जिसके लिये हम उनके अत्यंत आभारी है। श्री माधव जनार्दन कानेटकरजी ने अपने मैलि विचार निःसंकोच अपनी रचना में प्रदर्शित कर ता हमारे मित्र श्री बनवारीलालजी चौधरी,श्री डी. टी. देशपाँड श्री तात्याजी तेण्डुलकर तथा डॉ. बर्वे महोदय ने बहुएल लेख देकर इस अंक को उपयोगी बनाने में हमी सहायता की, जिसके छिये हम उक्त सभी सज्जों के आभारी हैं। आर्ट कॉर्नर के संचालक श्री केलकारी व्यंग्य चित्रकार श्री हरिश्चन्द्रजी लचके, <sup>मही</sup> फड़नीस और डिखोठेजी के प्रभावशाली चित्रों ता व्यंगचित्रों के लिये हम उन्हें भी धन्यवाद देंना अपन कर्तव्य समझते हैं।

हमें हार्दिक प्रसन्तता है कि इतनी अल्पानिके उद्यम ने सभी हिन्दी भाषी प्रान्तों में अपना स्था करीब करीब जमा किया है। हिन्दी उद्यम का चढ़ता बढ़ता यश और गौरव हमारी आशी उत्साह को हमेशा बढाता रहा । हमें पूरी आशा है उद्यम को अधिकाधिक सफल और उपयोगी बनाते

पुण्य संपादन की जिये Domain. Gurukui प्रक्रिकों ट्राह्म के आप के द्वारा इसके आप शहर के रईस और पेन्शनर छोग यदि प्राम उचित सहयोग अवस्य मिलता रहेगा।

टेलीफोन नं. १३९



अश्व श्रीमन्त होलकर नरेश की सरकार द्वारा स्वीकृत अ

डाइरेक्टर ऑफ आर्मी कॉन्ट्रेक्ट्स और इंडियन स्टोअर्स डिपार्टमेंट

के रजिस्टर्ड कॉन्टेक्टर्स

# दि भंडारी आयर्न एण्ड स्टील कं.

९, शीलनाथ केम्प ( U. N. ) इन्दौर, ( C. I. )

(इन्जीनियर्स, आयर्न, त्रास एण्ड मेलियेबल आयर्न फाउन्डर्स, इलेबिट्रक एण्ड गेस वेल्डर्स एण्ड रोलर्स इन स्टीक)

### अब निम्न लिखित नागरिक आवश्यकताओं की पूर्ति करने में समर्थ हैं:-

- \* लेथ मशीनस्
- \* ऑईल एक्स्पेलर्स
- \* ऑईल फिल्टर्स
- \* रोटरी ऑईल मिल्स
- ★ बेन्ड सॉ मशीन्स

- \* गन्ने ( साठे ) के कोल्हू या चरिखयाँ
- \* भूसा काटने की मशीने
- \* टायर वल्केनाइजिंग मशीनें
- \* रस्सी बनाने की मशीनें
- \* टेक्सटाइल मिल मशीनरी पार्टस्
- \* स्टोन ऋशर्स
- \* चाँदी के तार और पतरे बनाने की मशीनें
- \* खेती बाड़ी के काम में आनेवाले औजार
- म बिलिंडग के काम में लगनेवाले लोहे के रेलिंग्ज, चढ़ाव, कुरिसयाँ व वेंच के पैर, खिड़िकयाँ, दरवाजे

और

वाटर-वर्क्स, म्युनिसिपालिटी तथा पब्लिक वर्क्स डिपार्टमेंट आदि अन्य सभी प्रकार के इन्जीनियरिंग के कामों में

वर्कमेनिशप एवं क्वालिटी के लिये

लाकाल का साद रासिये

(सिस्का) मार्क का याद रासिये

CC-0. In Public Domain. Gurukul Kangri Collection Haridway

# अक्षेत्र Samaj Formation Chennai and eGangotri याजना

लेखक:-श्री माधव जनार्दन कानेटकर, बी. ए.

# ? अकाल को सदा के लिये उसाड़ फेंकिये

आज संसार के समक्ष उपस्थित समस्याओं में सबसे पहली और जटिल समस्या अकाल-निवारण की है। यह कहने की आवश्यकता नहीं कि अन-संकट की बिकटता के लिये ईश्वर की अपेक्षा मनुष्य खयं ही अधिक उत्तरदायी है। आपको यह दिखाई देगा कि केवल अन-संकट ही नहीं; बल्कि मानव जाति को जो जो संकट भोगने पड़ते हैं, उनमें से ९० सैकड़ा अथवा उससे भी अधिक संकट खयं मनुष्यों द्वारा ही निर्मित होते हैं।

वर्तमान "सम्य" संसार में करोड़ों छोगों को हमेशा अकाल की परिस्थिति में ही अपना जीवन-यापन करना पड़ता है। मुद्वीभर लोगों के ऐश और आराम के लिये हमने आजतक जो वैज्ञानिक उन्नति की, उसका मूल्य हम इस भुखमरी के रूप में चुका रहे हैं। उस जमाने में भी, जब कि लड़ाई नहीं थी, भारत भूखे तथा अर्धनम लोगों का ही देश था। जब तक यह उन्नत संसार अपने ऐश और आराम को कायम रखते हुए अकालग्रस्त जनता की चिल्लाहर को दबा सकता था तब तक उसकी कातर पुकार को सुनने की फुर्सद ही किसको थी ? किन्तु लड़ाई के कारण निर्मित इस भीषण परिस्थिति में हम सभी लोग अकाल के मुँह में फँस गये हैं। अकाल के इस कराल जबड़े से छुटकारा पाने की किंचित भी आशा न होने से अनेक अर्थशास्त्रज्ञों को यह भय हो रहा है कि वर्तमान अकाल कहीं हमेशा के लिये हमारे सिर पर न बैठ जाय । आधुनिक सुधार की कल्पना में पागल होकर हमने अपने हाथ से अवश्यम्भावी तथा स्थायी अकाल की जड़ इतनी गहरी जमा दी है कि उसकी उखाड़ डालने का प्रश्न सामने आते ही बड़े बड़े प्रकाण्ड परन्तु अब घबराने से क्या होगा ? अब तो धैर्यतापूर्वक

प्राप्त परिस्थिति का मुकावला करते हुए अपनी कु ही जा का निर्विष्ठ मार्ग ढूँढ निकालने के सिवाय दूसा के बी ही नहीं है । अतः इसके लिये हमारा यह को भाइसा हो जाता है कि हम उचित उपायों पर निर्भयतापृक्ष ने वागव लगन और परिश्रम के साथ अमल करें। हमें सबसे का यह समझ लेना चाहिये कि केवल ऊपरी विचार क्री कामचलाऊ मलहम-पट्टी करने से अकाल जैसी मका उचि बीमारी का निवारण होना असंभव है।

अकाल के दो पहलू ब सकत

यह एक व्यवहारिक सिद्धान्त है कि लुझ सा तु की क्षुधा व्याकरण से अथवा तृषार्त की तृषा काव्या लार हो पान से तृप्त होना असंभव है। पाठकों वं बादि) यह अपेक्षा होना स्वाभाविक है कि प्रस्तुत धार्य- प्रचार वि अकाल-निवारण विशेषांक में कुछ ऐसे उपायों पा जों द्वार प्रकाश डाला गया होगा, जिनकी सहायता है में यो भूख शीघ ही शमन की जा सके। किंतु पहने की न चलेगा कि ने जैसे-तै भूल जाने से काम संसार के वर्तमान अन्न-संग्रह में कोई भी व्यक्ति पान अव एक दाने की भी वृद्धि करने की शक्ति नहीं खता। विनेक्त अतः यह स्पष्ट है कि अनाज उत्पादन की ऐसे एम अका किसी भी चमत्कारिक योजना का होना सम्भव नहीं कि तब है, जो शीघ्र ही परिणामकारक सिद्ध हो सके। म सकत वर्तमान परिस्थिति में इस प्रश्न को हल करने के विकासि। न्यायपूर्ण और समझदारी की अन्न-वितरण-व्यवस्था प्रचिल किरा के करने में हम बुद्धिमानी से काम हे सकते हैं। है लिये इस दृष्टि से संसार के समस्त देशों की सरकारों है किने की अपनी अपनी योजनाएँ बनाई हैं, जिन पर अमर हुआ है और होता भी रहेगा। हमारी विदेशी सरकारि भी इस प्रश्न को उचित और समाधानकारक की निकाली हैं; किन्तु उन्हें कार्यान्वित करने की जिम्मा

अगस्त १

क्षा लो के प्रा

क्षन-वित क्षी, जि

क्षा होगों पर थी, उन्होंने अपना कर्तव्य ठीक क्ष्मा नहीं किया। फलखरूप हमारे देश की क्त-वितरण-व्यवस्था उतनी लाभकारी सिद्ध न हो क्री, जितनी होनी चाहिये थी। हाँ, इतना अवस्य कृ जा सकता है कि कोई भी योजना न बनाने के हिजी दुर्व्यवस्था होती, उससे देश बच गया। क इसमें संदेह नहीं कि अनेक प्रान्तों में शासन विवाहीर काँग्रेस के हाथों में आ जाने से इस क्ष की ओर विशेष रूप से ध्यान दिया जायगा।

उक्त विवेचन से यह बात स्पष्ट हो जाती है अने अचित अन-वितरण-व्यवस्था के अतिरिक्त अकाल-न्निएण के लिये ऐसा कोई भी उपाय नहीं बतलाया ग सकता, जिसके द्वारा 'पी काढ़ा और हो चंगा' ह्या तुरन्त ही असर दिखलाई दे सके। शीघ्र ला होनेवाली फसलें (जैसे-फल, कन्द, सागसन्जियाँ ही बार ) लेने के बार में सरकारी कृषि-विभागों द्वारा मा किया जा रहा है। इस बाबत उचित जानकारी पानें द्वारा लोगों को वतलाई जाती है। यद्यपि विशेषकर में गोजनाओं का झुकाव स्थायीरूप से अकाल व मने की ओर ही है तथापि सामने मुँह बाये खड़े अकाल के विजैसे तैसे कामचलाऊ छुटकारा पाकर हमें अपना सारा पान अकाल को जड़ से उखाड़ कर उसका नामोनिशान धिने की ओर ही केन्द्रित करना चाहिये। अतः जब तक म अकाल के वास्तविक कारणों का पता नहीं लगा के तब तक इस बात की कल्पना भी नहीं म सकते कि हमें इस सम्बन्ध से क्या करना गहिये। साथ ही एक बार काम करने की त्या के निश्चित हो जाने पर अपनी कर्तव्यपूर्ति है छिये अलिधिक दढ़ता और लगन के साथ काम की ओर भी सतर्क रहना आवश्यक है।

पक्षी की कथा है। दो मुँह होते हुए भी सकता है। भी पेट होने के कारण किसी-0. भी Pu मुंह Dem किसे Gurukul Kangri Collectio सकाला जड़



प्रोफेसर-भारतवर्ष में अधिक से अधिक अनाज कैसे उपजाया जा सकेंगा-इस संबंध से गंभीर विचार करने में सारी रात बीत गई।

के साधनों में अत्यधिक वृद्धि हो जाने से संसार का पेट एक हो गया है और भिन्न भिन्न देश उसके भिन भिन्न मुँह बन गये हैं। इससे किसी भी एक देश की मूर्खता का प्रायश्चित सारे संसार को भोगना पड़ता है। इतना ही नहीं, बल्कि समस्त मानव जाति की इकजाई मूर्खता का परिणाम हमें मोगना पड़ रहा है। यदि हम कोई उत्तमोत्तम योजना शुरू करना भी चाहें तो इस मूर्खतापूर्ण कोंछाहरू में उसे सुनने तथा समझने के लिये किसी को फुर्सद ही कहाँ है; फिर उस पर अमल करने की बात तो कोसों दूर रही । अन्न-यह मनुष्य की वास्तविक मूलभूत आवश्यकता है। परन्तु आज यथेष्ट भूमि, विपुल मनुष्य संख्या, अद्मुत वैज्ञानिक आविष्कार तथा प्रचुर यंत्रसामग्री के होते हुए भी हमने अपनी अन्न-समस्या अकाल की कारणमीमांसा अत्यंत बिकट बना ली है। संसार की इकजाई मूर्खता 'हितोपदेश' में एक पेट किन्तु दो मुँहवाले का इससे अच्छा और कौनसा उदाहरण दिया जा

मि का कारण विस्ता-ए मान्यामुह प्रशाबना उपाद ऐसी धाँन्धल की परिस्थित में पाठक अपने

आनेवाले स्थायी अकाल के वास्तविक कारणों को न जान सकें तो कोई आश्चर्य न होगा। स्थायी अकाल का एकमात्र स्पष्ट कारण, लाभकारी धन्धे के नाते जिस खेती का संसार में सर्वत्र पहला नम्बर था और रहना चाहिये था, उसका आज धन्धे की दृष्टि से सबसे आखरी नम्बर को पहुँच जाना ही है। "उत्तम खेती मध्यम बान, निकृष्ट चाकरी भीख निदान" यह कविता बिलकुल उलटी चिरितार्थ हो रही है। आज 'भीख' निदान धन्धा न होकर खेती का धंधा निदान बन गया है। संसार के अन्य देशों में शायद न हो: किन्त "कृषिप्रधान" भारतवर्ष में हमने कृषि की इतनी खराब दुर्दशा कर दी है कि खेत में काम करने-वाला प्रत्येक व्यक्ति कृषि से पीछा छुड़वाकर दूसरे किसी आसान, निश्चित आमदनी और लाभदायक धन्धे की खोज में रातदिन व्यस्त दिखाई देता है।

अन्त में इसका परिणाम यह हुआ कि देश की कुल जनसंख्या को पूर सकने योग्य सालभर का पर्याप्त अनाज उपजाने के लिये जितने लोगों को खेती करना चाहिये था, उनसे कितने ही कम लोग आज खेती का धन्धा कर रहे हैं । इस हानिकारक परिस्थिति में क्षति-पूर्ति के लिये हम मशीनों और कृत्रिम खादों से काम लेने की चेष्टा करने लगे हैं; परन्तु उनसे भी कोई लाभ होता हुआ नहीं दिखाई देता। कारण यह है कि हम जैसे-जैसे अधिक साधनों का उपयोग करने लगे वैसे-वैसे अधिक लोग खेती छोड़कर भागने लगे।

#### ये हैं हमारे 'किसान'

वास्तव में हमें जितनी जमीन जोतना चाहिये, उतनी हम नहीं जोतते और जोती हुई जमीन में जितने लोगों को काम करना चाहिये, उतने लोग काम नहीं करते। जो लोग काम करते हैं, वे "बेगार" समझकर ही करते हैं; क्योंकि बेचारे किसानों के स्थिति को पहुँच गई हैं कि एकाध मामूली सामने स्वाभाविक ही यह सवाल खड़ा रहता है कि भी हमें स्थायी अकाल के मुँह में ढकेल सकती है। "मैं जो खेत जोत रहा हूँ, वह मेरा नहीं है। आगे टिड्डी का हमला, ओले की वर्षा, अपेक्षाकृत है। आगे टिड्डी का हमला, ओले की वर्षा, अपेक्षाकृत है। आनेवाली फसल का अधिकृत्या के नामाणी हिस्सी नामिताली Gurtikul स्वाह्मीनिकाली है। में किन्ना के साधनों की किन्ना किन्ना के साधनों की किन्ना के साधनों की किन्ना के साधनों की किन्ना के साधनों की किन्ना की किन्ना के साधनों की किन्ना के साधनों की किन्ना के साधनों की किन्ना के साधनों की किन्ना की किन्ना की किन्ना के साधनों की किन्ना की किन्न जानेवाला है। मैं कितना ही खून-पसीना एक क्यों

( वर्ष २८ वी, अंक तक वर्षा १ न करूं; किन्तु मेरे हिस्से में आनेवाले अनाज है। अपने परिवार का यथोचित निर्वाह कदापि नहीं सकता। फिर खेती का काम ईमानदारी और लाम इंग्री साथ क्यों करूँ ?" खेत का मालिक, जो सते हो (ह में काम नहीं करता, खेत में प्रत्यक्ष काम कार्नेक हिंहमें किसानों के पास से आधा अथवा कभी कभी के से भी ज्यादा हिस्सा हड़पने के लिये हमेशा तेश क्षा यह रहता है। ऐसी परिस्थिति में कोई भी किसान की समें-क लगाकर खेती क्यों करेगा? और जिस भूमि है होती में सेवा में हम इतनी आनाकानी करते हैं, वह भी हैं। तो पेटभर खाने के लिये अनाज क्यों कर देगी ? इस प्रकृत का हमारे पास कौन-सा उत्तर है ? इसी का दुणिक विश्वत है कि अच्छी जमीन भी 'परती' बना दी जाती है। सह उ जमीन उठाकर कोई भी जोतने का प्रयत्न नहीं काला कि हमें इतना ही नहीं, बल्कि आज फसल की जानेवाली हैं। जमीन की ओर जानबूझकर दुर्छक्ष ही कि। अतः यह जाता है। साथ ही इस दुटपुँजिया की सीं हैं बेगार के समान की जानेवाछी खेती के बि पर्याप्त मजदूर तक नहीं मिलते। इससे भी बढ़का बा तो यह है कि हम जो फसल लेते हैं, वह भात में 💖 🥕 अनाज की दृष्टि से स्वावलम्बी बनाने के लिये की अपितु व्यक्तिराः अधिक लाभदायक होनेवाली पर (Money Crops) ही छेते हैं। उपर्युक्त कार्व में से एक ही कारण का होना स्थायी अकाल के लिये पा है। फिर जहाँ ऐसे कारणों का ताँता लगा हो, ही भगवान ही रक्षक है।

#### असीम बेगारी मनोष्टित

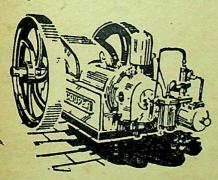
फसल ली जानेवाली जमीन, बोने का तीक खेती करनेवालों की संख्या, उनका निरुत्साह औ फसल का बँटवारा आदि सभी बातें इतनी संगीव से कोई भी एक कारण हमारी अन-परिधिति

( ) ( ) ( ) स्यनीय बना देने के लिये काफी होता है। ्रिता प्राप्त होष है। ज्यान कृषि व्यवस्था में अपनी आवश्यकताएँ पूरी के बाद रोष बचा हुआ अनाज सुरक्षित रखे हैं (Reserve) की तनिक भी गुंजाइश नहीं है। क्षे हमें दस मन की आवश्यकता होगी तो हमारी श्वार भी लगभग उतनी ही होगी। हम पन्द्रह क्ष अताज उपजाने का जरा भी प्रयत्न नहीं करते। क्षा यह बात साफ हो जाती है कि यदि हमें म समे-कम दस मन अनाज की जरूरत है और के कोई-न-कोई दुर्घटना होना अनिवार्य होता तो हमें दस मन से बहुत अधिक अनाज उपजाने 💹 प्रयत्न करना चाहिये । दुर्घटना का होना कित्वत होते हुए भी हम लोग केवल उतनी ही मारे उपजाने की तैयारी करते हैं, जितनी बिना र्युटना के मिल सकती है और फिर तुर्रा यह है क हमें अचम्भा भी होता है कि अकाल की यह हमेशा के लिये हमारा पीछा क्यों कर रही है ? आ यह कहना पड़ता है कि हम जैसे अक्लमंद औ हमीं हैं ।

आधुनिक 'सभ्यता ' का नशा

में कर रहे हैं और अपनी सदियों की मूर्खता का फल भोग रहे हैं । चन्द छोगों को आल्स्यपूर्ण ऐश-आरामी जीवन विताने की सह्रिष्यित प्राप्त करा देने के छिये इनी-गिनी मशीनों के द्वारा इनेगिने छोगों को छगातार अम करने के लिये वाध्य करने तथा श्रमिकों का रक्त-शोषण करने का ढाँचा हमने भी भारतवर्ष में सौ वर्षों से खड़ा कर रखा है। फलतः जिन लोगों के लिये संभव है, वे सभी आलस्यपूर्ण 'शानदार ' जीवन विताना ही अपना ध्येय बनाने लगे हैं। श्रम-जीवन से वे झिझकते हैं, दूर भागते हैं और ऐसे आसान, दिखावटी और निर्थक काम को ढूँढ़ते हैं, जो उनके खतः के लिय लाभदायक, पर समाज के लिये हानिकर हो। प्रचार द्वारा ऐसे निर्थक काम छोगों के सामने इतने आकर्षक ढंग से रखे जाते हैं कि लोग उन्हें ही अच्छा समझने लगते हैं। इस प्रकार अन्त में सैकड़ों निर्थक और दिखावटी कामों के वहाने लाखों लोग समाज के मत्थे स्वतः को मढ़कर अपना सारा बोझ खेती और किसानों पर, जो पहले से ही भूखे और अर्धनम हैं, लाद देते हैं। खेत में काम करनेवाला मजदूर भी इन लोगों के बहकावे में आ जाता है। वह भी उनके हम यह सब कुछ आधुनिक सभ्यता के नशे जैसा ही करने लगता है और खेती का धन्या छोड़

## कुपर हारिझांरल कोल्ड स्टारिंग ऑईल एंजिन्स



मीडियम स्पीड ७ से ११० हार्सपावर। खेती तथा घंघे के लिये अत्यंत सुविधा-जनक, उच दर्जे के, विश्वसनीय, चलाने में आसान, कम कीमती, सुन्दर तथा विदेशी एंजिनों की समता रखने वाले।

इसके सिवाय गन्ने के चरक, नागर, पानी के रहाट आदि खेती की आधुनिक अप-टू-डेट यंत्रसामग्री, तेल घानी, पावर लुम्स तथा मेहमाईट कास्टिंग, मशीन ट्रल्स आदि हमेशा तैयार मिलेंगे। मध्यप्रांत के ऐजण्ट— केटलाग तथा विदेशष जानकारी के लिये आज ही लिखिये। डी.डी. यादव (इं.एजेण्ट्स्) एन्ड कं. मेसर्स कृपर एंजिनियरिंग लिमिटेड,

• मशिनरी डीलर्स कॉटन-मार्केट, नागपुर क्सिसीic Domain. Gurukul Kangri Collection, Haridwar

देता है। इस सम्बन्ध में एक बिलकुल छोटा किन्तु मार्मिक उदाहरण दतीन का बतलाया जा सकता है। शून्य में से अनेक बातें कैसे निर्माण की जा सकती हैं, इसका उदाहरण दतौन से बढ़कर शायद ही दूसरा मिल सके। पचास साल पहले बाजार से दतौन मोल लेना लजास्पद माना जाता था; क्योंकि उन दिनों राख, बबूल या नीम की लकड़ी प्रत्येक घर में पाई जाती थी। उन दिनों चॉक से दाँत घिसने का ' फैरान ' प्रचिलत नहीं हुआ था। हमने कृत्रिम दंतमंजन तैयार कर प्रत्येक व्यक्ति और परिवार की, आसानी से मिलनेवाली वस्तु के व्यवहार की आदत छुड़वा दी है तथा आज दन्तमंजन के धन्धे में बेहिसाब समय, मनुष्य-शक्ति एवं धन खर्च करने में लगे हुए हैं। इतना होते हुए भी हमारे दाँत गिरते ही हैं, मुँह से दुर्गन्ध आती ही है और दाँत उखाड़ने पड़ते हैं, वह अलग ही है। इस तरह आलस्य को उत्तेजन देनेवाले अनेकों काल्पनिक धन्धे पैदाकर जनता का श्रम-जीवन-सम्बन्धी प्रेम तथा कृषि-सम्बन्धी आदर और उत्साह नष्ट कर दिया गया है। उन्नत स्वाधीन राष्ट्र अपनी मूर्खता का लगातार इलाज करते रहे, जिससे उनको इसका दुष्परिणाम अधिक न भोगना पड़ा हो; परन्तु हम तो सिफ उनकी नकल ही करते रहे। फलतः हमारी परिस्थिति इतनी बदतर हो गई कि कुत्ता तक हमारी बात नहीं पूछता।

#### सख्ती की आवश्यकता

करोड़ों लोगों ने लगभग षडयंत्र-सा रचकर पिछले अनेक वर्षों से जो परिस्थिति पैदा कर रखी है, उसे सुधारना कोई आसान काम नहीं है। हमने स्वयं जिस जिह से अपने ऊपर यह संकट का पहाड़ खड़ा कर लिया है, उसी जिंद से उसका मुकाबला भी करना होगा। उक्त घातक प्रथा से जिन्हें लाम पहुँचा है, वे स्वखुशी से परिहारार्थ कोई भी उपाय स्वीकार नहीं करेंगे। अतः जो इलाज हमें करना है, उस पर सख्ती के साथ अमल करना । अतः हमारे सामने अब यह। एवं का भि । ज पदेगा। कहने की आवश्यकता नहीं कि हमारी इन

(वर्ष २८ वाँ, अंहत् बिगड़ी हुई आदतों को देखते हुए यह कडुवा ही होगा और यदि लोग खुरी है भड़ना था प्रहण न कोर तो सहा होगाँ व साथ उनके कंठ के नीचे उतारना पड़ेगा। होने पर भी इस सख्ती पर स्वार्थ का शकी बानकार चढ़ाया जा सकता है। ऐसा करने पर इलाज के बार प कड्आपन बहुत कुछ कम हो सकेगा। शि ज

स्वार्थ का मापदण्ड

संसार में मनुष्य को कार्यप्रवण वनानक के सरक एकमात्र शक्ति स्वार्थ है। स्वार्थ साधना की हिं। और स्वार्थ नाहा का भय, दोनों एक ही स्वार्थ-मायार्वा र दंड के दो छोर हैं, जिनका बुद्धिमानी से उपने उपकार करने पर सरकार सख्ती न करते हुए समाज है अ अपनी इच्छा के अनुसार चाहे जिस दिशा है किये चलने के लिये वाध्य कर सकती है। समय-सा को भाग पर और विशेषकर गत महायुद्ध में यह साफ जाही, वह व हो चुका है कि मनुष्य स्वार्थवश दुनिया में आहे हैं अ लगाने के लिये भी आगे-पीछे नहीं देखता। गत ह लिना र वर्षों में अनेकों व्यापारियों ने देश के संकरण के आ ब असहाय गरीब लोगों को निर्दयतापूर्वक खूटकर अले होती जा अगाध महिमा का परिचय दिया है। अतः यह सहते आव हो जाता है कि जो स्वार्थ दुनिया में आग लाने किन वि के छिये हमें उत्तेजित कर सकता है, वहीं सा विवादस्थ हम लगी हुई आग बुझाने के लिये भी वाध के किमात्र सकेगा। परन्तु इसके लिये सरकार को चाहिये कि की वह आग लगानेवाले को दण्ड तथा बुझानेवाले के किये पुरस्कार देना घोषित करे। यह काम सरकार है देहा आज तक नहीं किया। यदि हम इसकी दूरी मिल क बाजू पर नजर डालें तो यह माळूम होगा कि सक रहन ने प्रत्यक्षरूप से भले ही न हो; किन्तु अप्रत्यं पति रूप से आग लगानेवालों की ही सहायता की है जिला है उसकी इस सहायता ने आग में घी डालने का कि किया। अतः हमारे सामने अब यही एक महत्व है हि से हिं होक

तरह उपयोग किया जाय।

## २ देहातों को स्वयंपूर्ण बनाइये

क्षेत्रों को देहातों में रहने के लिये उत्तेजित कीजिये सार्थ—मापदंड के समुचित उपयोग की क बानकारी एक ही लेख द्वारा देना असम्भव है। यहाँ क्षिण पथप्रदर्शन के लिये कुछ चंद चुनिन्दे उदाहरण हो जा रहे हैं। सरकार का विचार क्षे ये उदाहरण पर्याप्त हैं। यदि बतौर नम्ने के सरकार खार्थ के इस मापदंड का प्रयोग करे तो ह्यासरे "स्वल्पमध्यस्य धर्मस्य, त्रायते महतो भयात्" माध्वार्ग उक्ति के अनुसार जनता का बहुत बड़ा पं सकार होगा।

अाज भारत की प्रामीण जनता शहरों की ओर किये खड़ी है तथा प्रत्येक प्रामीण शहर की साक्षे भागना चाहता है। जिसको अवसर मिल जाता कि वह शहर में जा बसता है। फलतः देहात बीरान हो क है और खेती का काम करने के लिये आदमी हिला मुश्किल हो गया है। उधर इन आगन्तुकों प्रकेश बसने से शहरों की समस्याएँ भी अधिक बिकट ही जा रही हैं। ऐसी हालत में शहरों का सुधार करना सारी आवश्यक होता है; किन्तु उसका सारा खर्च बेचारे किसानों के मत्थे ही पड़ता है, जिससे उनकी विवानस्था लगातार बढ़ती जाती है। इससे बचने का ह सिमात्र रामबाण उपाय यही हो सकता है कि कि कोई योजना बनाई जाय, जिससे शहरों की ओर हि किये खड़े प्रामीण ' यूमजाव' कहते ही अपना हिंदहातों की ओर पुनः पलटा लें और शहरों में मात बसे हुए देहाती भी देहातों में छौटने के छिये म्बिक हो जायँ।

यदि स्वार्थ के इस मापदंड द्वारा कार्य सिद्ध है तो यह स्पष्ट ही है कि ग्राम्य-जीवन अधिक कियापूर्ण और लाभकारी बनाकर शहरी-जीवन ग्रामीणों की से अधिक कष्टदायक तथा अहितकर बना दिया

है। अर्थात् उनके छिये ग्राम्य-जीवन अधिक छामकारी और शहरी-जीवन अधिक अहितकर कैसे बनाया जा सकेगा-यही इस समस्या का वास्तविक स्वरूप है।

#### ग्राम्य-जीवन अधिक हितकर हो

अतः प्राम वासियों को यह स्पष्ट रूप से दिखला देने की आवश्यकता है कि शहर में नौकरी करने की अपेक्षा देहात में जाकर खेती करना कहीं अधिक सुखदायक और लामप्रद है। प्रामों में स्वास्थ्य, आबहवा, दूध-दही और अन्य सुविधाओं का उचित प्रबन्ध होने पर प्रामीण सहर्ष शहर से प्रामों में वापिस चले जायँगे, चाहे उन्हें शहर से कुछ कम मजदूरी भले ही मिले। परन्तु यदि शहर में एक रूपया और प्रामों में केवल चार ही आने मजदूरी मिलने की आशा हो तो वे गाँवों की ओर कमी नहीं छौटेंगे। उछटे प्रामवासी शहरों में जाने का मोह सम्हाळ न सकेंगे।

प्राम्य-जीवन अधिक हितकर बनाने के छिये केवल दो-तीन मोटी-मोटी बार्ते ही पर्याप्त हो सकती हैं। लगान का बोझ किसान उठा सकेगा अथवा नहीं-इसकी तनिक भी परवाह न करते हुए सरकार ने अपना बढ़ता हुआ खर्च चलाने के लिये समय समय पर लंगान बढ़ाया है। सरकार यदि चाहे तो ठीक इसके विपरीत भी बर्ताव कर सकती है । यदि सरकार ग्राम्य-जीवन हर हालत में सखी तथा हितकर बनाने के लिये कटिबद्ध हो जाय तो बजट और सरकारी आमदनी पर होनेवाले परिणाम की जरा भी चिन्ता न कर वह लगान में ५० प्रतिशत छूट बहुत ही आसानी से दे सकती है। बात तो छोटी-सी है: किन्तु इससे जनता को सरकार के सद्हेतु के प्रति विश्वास हो जायगा। यह तो स्पष्ट ही है कि ऐसी छूट घोषित करने से सरकारी खजाने पर खासी चोट पहुँचेगी; परन्तु आज तक जिन्होंने किसानों को भिव जिस नहीं किया ८० जाता। २० जाता विक्रा हिल्ला स्वीति क्रिक्ट स्वा विक्र क्रिक क् होका पुनः प्रामों में जा बसना सर्वथा असम्भव की जा सकेगी। सरकार दूसके निषे परिचय

है। इस विषय से संबंधित चन्द सूचनाएँ आगे दी तो सरकार को चाहिये कि वह कानून कि परकार उसको मजबर करे। ऐसा करने पर लगान कर के जिस तरह राजस्व का बहाना बताकर अपना मुख्य कर्तव्य टाल दिया करती थी, अब उसी राह पर काँग्रेसी सरकार न चल सकेगी।

#### जमीन जोतनेवाला ही जमीन का मालिक हो

लगान आधा कर देने से सरकार के विशुद्ध भाव स्पष्ट रूप से प्रकट हो जावेंगे; परन्तु इतने ही से काम नहीं चलेगा। खुद के पास खेत न होने के कारण ठेके पर खेती जोतनेवाले को अपनी आय का अधिक हिस्सा खेत के मालिक को ही दे देना पड़ता है: ऐसा नहीं होना चाहिये। खेती न करते हुए केवल मालिक होने के नाते ही फसल के आधे हिस्से पर अपना अधिकार बतलाना सरासर अन्याय है। मालिक जमीन की कीमत पर उचित व्याज माँग सकते हैं; उनका इससे अधिक कोई हक नहीं होना चाहिये। इससे अधिक हिस्सा चाहने की इच्छा रखनेवाले को खेत में स्वयं काम करना चाहिये-ऐसा प्रतिबंध लगा देना उचित होगा । कृषि की अनपेक्षित परिस्थिति उत्पन्न होने पर खेती में होनेवाली हानि मालिक को भी उठाना चाहिये। यदि वह चाहे तो किसान को पैसों से मदद पहुँचाकर उस पर उचित ब्याज हे सकता है। यदि मालिक को यह डर हो कि साझेदार उसको ठग लेगा तो साझेदार के साथ वह स्वयं खेत में काम करे और फसल का न्यायपूर्ण हिस्सा ले। इसके सिवाय और भी अनेक तरीकों से काम लिया जा सकता है। उनमें से मालिक अपनी इच्छानुसार उचित तथा न्यायपूर्ण तरीका चुन सकता है। परन्तु कानूनन अपना हिस्सा सुरक्षित करवा मालिक बनकर निश्चेष्ट बैठे रहने और खेत में काम न करने तथा अनपेक्षित होनेवाळी हानि की जिम्मेवारी मिहनत करनेवाळे बेचारे गरीब किसानों के सिर मढ़ देंने का वर्तमान तरीका

( वर्ष २८ वीं, जंह उसको मजबूर करे। ऐसा करने पर लगान का बोह हो जायगा और खेती में मिहनत करने के किसानों में अत्यधिक उत्साह निर्माण होगा।

ऐसा अनुभव किया जाता है कि साब्ने में करने से मिहनत करनेवाला साझेदार अपने और अलाल साझेदार को ठगाता है। माल्जि स्वयं खेती में मिहनत करना ही इस पर एकमात्र उपा सकता है। इतने पर भी कुछ समय के लिये यह मान जाय कि इस तरीके में घोखा है; किन्तु अव सिवाय दूसरा कोई चारा ही नहीं है। हमने सबं मा की गाड़ी को आलस्य और बेईमानी की परी चलाया है। उसे पुनः उद्यमशीलता और ईमाल अब देखि की पुरानी पटरी पर लाते समय थोड़ी-बहुत खुड़ हट तो होगी ही और धक्के भी लगेंगे ही। आ संबंध से थोड़ी भी शिकायत न करते हुए सब कुछ । गत्त अ करना जरूरी है। है। फल

#### शहर अनाकर्षक बनाओ

ोसा देन उक्त कार्रवाई करने से आज देहातों में हते ना वाज लोगों को शहरों में जाने का मोह न होगा ह हमारा इतना ही ध्येय सफल हो सकेगा। परनु 👼 ही कार्यपूर्ति न होगी। शहरों में आका वर्तन ग्रामीण लोगों को पुनः ग्रामों में वापिस जो प्रवृत्त करने के लिये इससे भी अधिक बड़े उपायों से क लेना होगा। केवल द्रव्यलोभ और शहरी जीवन मजा छ्टने के लिये शहरों से जोंक की नाई कि हुए लोगों पर ऐसी पावन्दियाँ लगाई जायँ, वि उनकी शहर में रहने की ठाठसा धीरे धीरे होने लगे।

उदाहरणार्थ-सन् १९३९ या किसी निश्चित हुए समय के बाद शहर में आकर बसनेवाले लेगी एक छोटा-सा शहरी-टैक्स (Town Tax) दिया जाय । किसी भी किसान अथवा मुजूर नितान्त लजास्पद हैं टिंग । सिमीं में प्रति क्षित्र क्षत्र क्षत काटर से फ्रायटा जठाना होता है और स

MET 99.88 )

का नागरिक जीवन के प्रबन्ध का खर्च तथा कष्ट बढ़ है। अतः उसकी हैसियत को देखते हुए नाम-व का उचित कर लगाना अन्याय न होगा। किसी क्षे गी यह कहने का अधिकार नहीं पहुँचता कि "मैं हा से लाभ तो उठाऊँ; परन्तु बदले में कुल भी

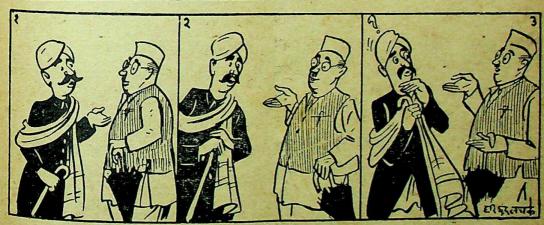
रिक्षेवालों का उदाहरण

इस दृष्टि से नागपुर के रिक्षेवालों का उदाहरण वित रूप से लागू होगा। इनमें से अनेक रिक्षेवाले हतः की खेतीबाड़ी होते हुए भी खेत दूसरे को क्रोतने के लिये सौंपकर नागपुर में रिक्षा चलाते हैं। म देखिये कि इस एक माम्ली धन्धे से सामाजिक क किस तरह अञ्यवस्थित हो जाता है। रिक्षे की क्षेत्रत को मद्देनजर रखकर प्रतिदिन का किराया किसी 🕯 हारुत में आठ आने से अधिक नहीं हो सकता; पत आजकल प्रतिदिन दो रुपये किराया लिया जाता । फलतः रिक्षे में बैठनेवाले लोगों को भी अधिक मा देना पड़ता है। होटलों और शराब की दूकानों न बाजार गर्म रहता है। होटलों और खोनचेवालों को

अधिक आमदनी होने के कारण खोनचे का धन्धा करने के लिये ग्रामीण अधिक संख्या में शहर में आते हैं। इस तरह रिक्षे का रोजगार खयं तो प्रामीणों को शहर की ओर खींचता ही है; साथ ही दूसरे अप्रधान धन्धे निर्माणकर या बढ़ाकर उनमें भी ग्रामीणों के लिये गुंजाइश पैदा कर देता है। अब इस धन्धे में किसी पर भी अन्याय न कर रिक्षे का अधिक-से-अधिक किराया प्रतिदिन आठ आना निर्धारित कर दिया जाय और रिक्षा चलानेवालों पर भी प्रति सवारी प्रति मील दो आने से अधिक किराया न लेने का कड़ा प्रतिवंध लगा दिया जाय तो रिक्षे के रोजगार में जरा भी आकर्षण न रहेगा और न रिक्षे में बैठनेवाले लोगों को बेहिसाब किराया ही देना पड़ेगा। परिणाम-स्वरूप रिक्षा चलाने का आकर्षण क्रमशः कम होता जावेगा और वर्तमान अहितकर प्रवृत्ति की वृद्धि होना तुरन्त रुक जावेगा।

#### देहातों में नये नये काम शुरू करो

शहरों में की जानेवाली कार्रवाई के साथ ही देहातों में भी सङ्कें अथवा बाँध बाँधने का काम गुरू कर



भागीण—किह्ये ? कहाँ से जाये हैं ?

<sup>िता</sup> में अपने गाँव की समस्याएँ निवेदन

क्या हुआ ?

और भुखमरी का हाल बतलाकर तथा बारे में सोच रहा था; परन्तु क्या उनकी सलाइ लेकर.....

CC-0. प्रिमिनिक Doration Control Kangri Contection ना स्वतात कर्ता है। न पाया !

तशरीक प्रामीण — (चौंककर) अच्छा ! तो फिर प्रामीण — हाँ, तो फिर गाँधीजी ने क्या कहा ?

मिमक सेवायाम जाकर गांधीजी की देशभक्त महात्माजी को इमारे अकाल देशभक्त गांधीजी से सलाह लेने के किया जाय बापू से भेंट छेने के लिये में

देने से उक्त योजना आधिक प्रभावशाली बन संकेगी। जैसा कि रिक्षे के रोजगार के बारे में वतलाया गया है कि शहर में दूसरे अनेक ऐसे फालतू रोजगार हैं, जिनको कानून के शिकंजे में कसा जा सकता है। इन कानूनी बन्धनों से प्रामीण जनता को शहर की फालतू बातों में हाथ बँटाने की गुँजाइश ऋमशः कम होती हुई दिखाई देगी और अन्त में प्रत्येक के मन में धीरे धीरे यह प्रश्न उपस्थित होने लगेगा कि "मैं अपने गाँव वापिस क्यों न चला जाऊँ ?" पर हाँ, जिस समय वे खुद से यह प्रश्न चाहिये कि हमें ऐसा प्रबन्ध करके रखना सचमुच ही उन्हें अपना गाँव अधिक लाभकारी प्रतीत होने लगे । देहातों की रहनसहन और व्यवस्था हितकारी बनाने के साथ ही यदि हम शहरों को अनाकर्षक बनाते रहें तो "एक ही पत्थर से दो पक्षी मर सकेंगे । हमारी समस्याएँ प्रायः अनाहत-सी होती हैं। गन्दी बस्ती, पानी और बिजली का प्रबन्ध, गन्दे पानी के निकास की व्यवस्था (Drainage system ), नगर-सुधार, दूध-दही, साग-सन्जी आदि के मिलने का प्रबन्ध, चौड़े रास्ते, खुले मैदान आदि अनिगनती प्रश्न केवल शहर की घनी बसावट के कारण ही पैदा होते हैं। सिनेमागृह अपर्याप्त मालूम होते हैं और इस दिवालिया धन्धे को उत्तेजन मिलता है। घरेल्र कामों के लिये नौकर-नौकारियाँ नहीं मिलतीं और शहरी जीवन अस्यधिक कृत्रिम

शोघ्र आइचर्यजनक फायदा



जुकाम, गले और श्वासनलिका की सूजन आरोंदा सूँघनेसे मिट जाती है। सिर,दाढ़,पेट का दर्द,वातविकार, बिच्छुका

( वर्ष २८ वें।, अंद्रुवाल १ और खर्चीला बन जाता है। ऐसा होने प इन कृत्रिम शहरों को अधिक सुन्दर बनाने की करी करने लगते हैं। ये शहर लोहचुम्बक से क्यापि लगभग ५० मील के घेरे की खेती को निःसन हो। पर छोड़ते हैं तथा ग्रामीणों के श्रमिक-जीवन की हारी स खराब करने में कारणीभूत होते हैं। इन के कार संकटों से एक ही समय स्वार्थ के एक ही मा बती। के द्वारा किस तरह बचा जा सकता है-यह सने के विवरण से स्पष्ट हो गया होगा।

जनसंख्या ही यशापयश की कसौटी

काँग्रेसी सरकार भविष्य में अनेकों लेकोपने लेंको योजनाएँ कार्यान्वित करनेवाली है, जिसकी सफ्राह्मला अथवा असफलता को मापने के लिये बड़े रहाँ सन्से-जनसंख्या को एक प्रभावशाली साधन मानने में ने छ पड़ हर्ज नहीं । दस-बारह वर्ष पूर्व नागपुर और जल हो उसे की जनसंख्या दो छाख से कुछ अधिक भी। का जाकर वह लगभग पाँच लाख तक अथवा उससे भी की बादि ब हो गई है। यदि काँग्रेसी शासन-काल में यह स संख्या और भी बढ़ी, तो हमें यह अछी म समझ लेना चाहिये की काँग्रेस-राज्य पूर्णतया आह रहा। काँग्रेसी सरकार लोकोपयोगी योजनाएँ का न्वित करने में सफल हुई-यह तभी माना जा को ज्ब कि राहरों की अधिक-से-अधिक जनसंख्या ह हो जावेगी । जिस प्रांत की काँग्रेसी सरकार शहों व जनसंख्या सबसे अधिक कम करके दिख्लावेगी; वर् प्रान्त के काँग्रेसी मंत्रिमण्डल को प्रथम नम्बर है उचित होगा।

पेन्शनयाफ्ता लोगों को देहातों में जाकर वसने लिये वाध्य करो

राहरी जीवन क्ष्टदायी बनाने का अर्थ उत्ती हालत बदतर बनाना नहीं होता। उन पर ही टैक्स लगाया जावे; जिससे आरामतलबी जीवन के स्वार्थ में थोड़ा धका दंश, गजकर्ण, खुजली, है सिट सुलेरिका और छोम ब्लेश स्वाध में थाएं। अारामतलबी जीवन के स्वाध में थाएं। विश्व स्वाध में थाएं। अस्ता स्वाध में। अस्ता स्वाध में थाएं। अस्ता स्वाध में। अस्ता स्वाध कर्मचारी शहरों में स्थायीक्रय से रहते हाते

भेड ( तस्त १९४६ )

म यह उद्देश्य होना स्वाभाविक होता है कि क्री का श्रम-परिहारकर बुढ़ापे में कुछ ऐश और क्राप्त करते हुए समाज में अपने बङ्प्पन का प्रदर्शन सा है। परन्तु वे यह भूल जाते हैं कि इससे समस्याएँ अकारण ही विकट बनती जाती हैं। विचार अथवा म्युनिसिपैलिटी भी इस पर विचार नहीं मा सती। इन्हें एक मामूली युक्ति के द्वारा देहातों में ह क्लों के लिये मजबूर किया जा सकता है। यदि सकार ऐसा एक नियम बना दे कि शहरों में बसने हि ऐंशनयाफ्ता लोगों के। इंड और देहातों में बसने-किं को हैं के हिसाब से पेंशन मिलेगी तो इससे काफी सामा मिल सकेगी। इससे सरकारी खजाने पर भी गं स-से-कम शुरू में तो बोझ नहीं पड़ेगा और यदि क्ष पड़ा ही तो प्रामीण जीवन आकर्षक बनाने के क व्ये उसे सहन करना चाहिये। इसके सिवाय गाँवों जा जाकर बसने की इच्छा रखनेवाले लोगों को मकान अधि बनाने के लिये अन्य सहूलियतें भी देना आव-

स्यक है। इस प्रकार गाँवों में जाकर बसने की एक बार हवा चल निकली कि अकेला व्यक्ति न जाकर पाँच - छः वृद्ध सज्जन एक साथ मिलकर देहातों में जाकर बसने लगेंगे। वहाँ उन्हें खुद की सुविधा के लिये अनके वातों की आवश्यकता महसूस होगी,जिसकी पूर्ति के साथ ही गाँव की सर्वांगीण उन्नति भी आप-ही-आप होती चली जावेगी। स्थानीय प्रामीणों पर इन नवागत सज्जनों की रहनसहन का असर पड़ेगा और अनायास ही गाँव उन्नति के शिखर पर पहुँचता हुआ नजर आने लगेगा।

#### खजाने में क्षति

यह पहले ही बतलाया जा चुका है कि उक्त सूचनाएँ केवल नम्ने के तौर पर हैं। अकाल-निवारण की दृष्टि से और क्या-क्या किया जा सकता है-इस सम्बन्ध में लगातार अनुसन्धान कार्य करनेवाली एकाध कमेटी बनाना आवश्यक है; क्योंकि अकाल की जड़ में वास्तविक समस्या प्रस्यक्ष रूप से सख्ती किये विना





शहरी जनसंख्या को कम कर लोगों को देहातों में बसने के लिये वाध्य करना ही है। यह समस्या जितनी जिटल है, उतनी ही महत्वपूर्ण भी है और उसको बिना हल किये, कोई चारा भी नहीं है। अतः लगातार अनुसन्धान और तदनुसार दृदतापूर्वक कार्रवाई किये बिना कुछ भी किया जाना असम्भव है।

सिनेमा गृह--दूसरा उदाहरण सिनेमागृहों का दिया जा सकता है। जनता को आज खाने के लिये नहीं मिलता और वह एक-एक दाने के लिये मोहताज है-यह प्रस्रक्ष दिखाई देते हुए भी चन्द इनेगिने छोगों के छिये शहरों में नये नये सिनेमागृह निर्माण हो रहे हैं। यद्यपि इस सम्बन्ध से जनता तो निर्रुज हो ही बैठी है तथापि सरकार को तो निश्चेष्ट होकर नहीं बैठना चाहिये। कृषि को प्रोत्साहन देने के लिये सरकार को जो खर्च उठाना पड़ेगा, उसकी सारी जिम्मेवारी उन अनुत्तरदायी धन्धों पर मढ़ना चाहिये, जो केवल ऐश-आराम और मौज उड़ाने के लिये चलाये जा रहे हैं। ऐसे धन्धे केवल हमारे राष्ट्रीय जीवन को ही खोखला नहीं बनाते अपितु हमारे नैतिक जीवन तथा कार्यक्षमता को भी नष्ट कर देते हैं, जिसका दुष्परिणाम बहुत दूर तक पहुँचता है। इसकी रोकथाम करने के लिये ग्रामीण-जीवन को आकर्षक बनाने का सारा बोझ इन्हीं धन्धों पर डाला जाय । प्रामीण जनता को शहर की ओर आकर्षित करने में होटल, कोल्डिंक हाऊस, सिनेमागृह भी कारणीभूत होते हैं। अनेक होटल कुटुंबवत्सलता के आधार पर चलते हैं; किन्तु अब आवश्यकता के समय काम देनेवाली एक सामाजिक सुविधा के खरूप को छोड़कर गले में 'फैशन' का फँदा लगाने की रस्सी का रूप धारण कर लिया है। ये सारे काम बन्द कर देने में कौन-सी आपत्ति है ? इन सारी बातों के दाम कानूनन इस सीमा तक बढ़ा दिये जाने चाहिये कि क्रेन्नछ।त्मीकांट केलकियें उपभीषा स्थित से क्षेत्र कांन्रेम घी पर पावरपाव को के कोई समीम करते की किसी को विसान न हो ही-आए अच्छे हो जावेंगे ।

( वर्ष २८ वाँ, श्रंह क्वास्त १ सके। सिनेमा की कम-अधिक दर के अनुसार कम या ज्यादा बार सिनेमा देखते हैं। होगदर का पर प्रतिदिन और महँगी होने पर महिने में एक के सिनेमा देखेंगे। इसिछिये सिनेमा इतना महँगा अनु दिया जाय कि लोग उसे महिने में दो बार से क्रीय प्र बार न देख सकों । अतः सिनेमा के वर्तमान रेट का बंदकर दुगने कर दिये जायँ और इस आमदनी का जाने हिस्सा सरकार "मनोरंजन-कर" के नाते वस्ताम प्रका उसे प्राम्य-जीवन-सुधार कामों में खर्च करे। ह ताये गर अनेक उत्तम परिणाम निकलेंगे। फिल्मों की कि घट जायगी, फिल्म-निर्माताओं को प्रस्नेक फिल्म क्रांक्रिक के लिये अधिक समय मिलेगा और सिनेमा के केंग्र (३) महँगे हो जाने के कारण छोग ऐसी ही फिलें देखें ज लगा जो उत्तम दर्जे की होंगी। फलतः फिल्मों के की हों समस निम्न दर्जे के सुधार में भी मदद मिलेगी। हम ले सिंद कर सचमुच ही इन बातों पर विचार नहीं करते; अला म जो सामाजिक स्वास्थ्य-सुधार के लिये एक छोटी-सी येक स्मरी म को हाथ में लेने पर उसका सुपरिणाम अनेक दिशा है कि से आप-ही-आप होता हुआ दिखाई देता। रीवन जावेगा.

होटलों में कत्रिम घी का उपयोग

वास्तव में देखा जाय तो कृत्रिम वी के स्मितिके कारखाने एकदम कानूनन बन्द कर देना चाहिं। काते हर परन्तु यदि यह न हो सकता हो तो कम-से-सं व्यक्तित होटलों में कुत्रिम घी का उपयोग करना बंद कार्वन शहर इन कारखानों को विफल बनाया जा सकता है। अ कृत्रिम घी के उपयोग पर बंदी लगा देने से होटी ना रही में शुद्ध घी का उपयोग करना पड़ेगा। फलवर ग सके होटलों की चीजों के भाव बढ़ जावेंगे और आवस्यक ों किन पड़ने पर ही लोग होटलों का उपयोग की इससे स्वाभाविक ही लोगों के स्वास्थ्य पर न्छा न असर पड़ेगा। शुद्ध घी की माँग बढ़ने से मार्गन भैंस आदि पशुओं के संवर्धन में भी प्रोत्साहन किंग इस तरह केवल कृत्रिम घी पर पाबन्दी ला क नि ग्रामोद्योग को सक्रीय प्रोत्साहन दीजिये इसीके साथ यदि सरकार देहातों में करघे, के किल्हू और महात्मा गांधी की ग्रामोद्योग योजना अनुसार अन्य मौलिक धन्धे चलानेवालीं को क्षेत्र प्रोत्साहन दे तो धीरे धीरे कई लोग शहर कि मंत्री में जाने छमेंगे और देहातों को स्वयंपूर्ण क्रांते की कल्पना को मूर्तस्वरूप प्राप्त हो जावेगा। क्षित्रकार खेती को उत्तेजन देने के लिये पहले हिताये गये उपायों पर अमल करते हुए—(१) किसानों क्षिर का बोझ हलका करना। (२) फिर ग्राम्य-जीवन क्राक्षिक तथा लाभकारी बनाने की कोशिश करना कि (३) शहरी जीवन पर यथासम्भव न्यायोचित रे , लगाना-इस प्रकार तीनों ओर से यदि अकाल कि इंसमस्या को हम घेर छें और यदि जनता को यह क्षि करके दिखला दें कि इस घेरे से बचकर निकलने ला ब जो एक ही रास्ता बचा है, उस पर चलने से वि सिंपी मनोकामनाएँ पूरी हो सकेंगी तो इसमें संदेह 🌃 हों कि केवल पाँच वर्ष के अन्दर ही हमारा आर्थिक विन बल्रशाली, उत्साहपूर्ण तथा लाभदायक बन जिया तथा आज उजड़े हुए गाँवों को संजीवनी तिके लिये शहरों से देहातों में जाने के लिये लोग स्पर्धा को हुए दिखाई देंगे । इससे शहर और देहात दोनों विश्वास्थित तथा सुन्दर बन सकेंगे।

गहर भी अधिक मर्यादित और सुन्दर बनेंगे

आज नागपुर शहर को सुन्दर बनाने की चेष्टा की गही है। इस तरह के प्रयत्नों से नागपुर सुन्दर म सकेगा अथवा नहीं, यह तो भविष्य के गर्भ में किन्तु इसमें सन्देह नहीं कि वह महँगा अवस्य हो ह भागा। हाँ, इस योजना से इतना लाम जरूर होगा कि िंग न होते हुए भी चन्द लोग नागपुर छोड़कर माने का विचार करने लगेंगे। परन्तु लोगों भे यह बात जरा मुश्किल से ही पटती है कि मिनिश्चित उपाय ही उसे जबरन छोटा और मर्यादित तो नाक कटवा दूसरी कृत्रिम नाक विठलवाकर CC-0. In Public Domain Gurukul Kangri Collection Haridwar सकता है। इसका कारण यह है अभिमान करने जैसा है। मा सकता है । इसका कारण

कि आज नगर-सुधार की सारी योजनाएँ, भविष्य में होनेवाले विशाल शहर की असुविधाएँ दूर कर शहर को बढ़ाने में सहायता पहुँचाना और ऐसी चौड़ी सड़कें बनाना कि वे जनसंख्या बीस छाख हो जाने पर भी छोटी न पड़ें तथा ऐसा प्रबन्ध करना कि पीने के पानी की कमी न पड़ने पावे-इन अवास्तविक बातों के आधार पर ही बनाई जा रही हैं। इस प्रकार विशालता और सुन्दरता को एक दूसरे से अभिन मानकर " सुन्दर नागपुर " का चित्र अपनी आँखों के सामने खड़ा करनेवालों को मर्यादितपन के आधार पर की गई यह सौंदर्य-कल्पना कि छोटे शहर भी सुन्दर हो सकते हैं, छू तक नहीं सकती। यदि हम नागपुर को विराट नगर बनाने की अपेक्षा छोटा ही बनाये रखने का निरचय कर छेते तो कन्हान नदी का पानी नागपुर में लाने की योजना अथवा इम्प्रूवमेन्ट ट्रस्ट जैसी अलिधिक खर्चीली योजना हमारे मत्य कदापि न आ पड़ती । इस योजना के पछि होनेवाला खर्च बिलकुल व्यर्थ है और इसी योजना के कारण यातायात आदि पर भी हमें व्यर्थ ही पैसा खर्च करना पड़ता है। ड्रेनेज योजना भी सिर पर आने ही वाली है। इन सब योजनाओं पर खर्च हुआ कुल पैसा यदि हम नागपुर के इर्दगिर्द के प्रामों को सुन्दर बनाने में खर्च करते और नागपुर में आकर गर्दी करनेवाले लोगों को उन्हीं गाँवों में राक लेते तो नागपुर छोटा तथा मर्यादित रहता और पड़ौस के पचीस गाँव भी आसानी से नम्नेदार बन जाते । परन्तु 'सुधार' का हमारा ढंग ही कुछ और है। हम पहले देहातों को उजड़ बनाते हैं, फिर शहरों में अधिक गर्दी कर उन्हें गन्दा कर देते हैं और फिर वाटर-सप्ठाय की स्कीम चाछ करते हैं या कहीं छोटी-सी पुलिया बनाकर यह समझते हैं कि बस्, हमारे बापदादे तर गये। यह

# खेती की उन्नित पर ध्यान देना आवश्यक है

#### ऊँट पर सवार होकर बकरियाँ मत हाँको

इस प्रकार उचित प्रबन्ध कर ग्राम्य-जीवन को स्थिर और पृष्ट बनाने पर कृषि-सुधार की समस्या अधिक अच्छी तरह हल हो सकेगी। वर्तमान अवस्था में हमें जमीन के छोटे-छोटे टुकड़े जीतने पड़ रहें हैं, जिससे खेती पर जो अधिक खर्च पड़ता है, वह उठाया नहीं जाता तथा अन्त में मुनाफे की जगह घाटा होता है। अतः किसानों को सहकारी ढंग पर खेती करने के तरीके बताने तथा फसल के न्यायपूर्ण बँटवारे की शिक्षा देने पर वे सब कुछ खीकार कर छेंगे; परन्तु केवल ऊँट पर सवार होकर बकरियाँ हाँकने से काम नहीं चलेगा। आज सरकारी कृषि-विभाग ऊँट पर से बकरियाँ हाँकने का काम करता हुआ दिखाई दे रहा है। समूचे प्रान्त में सिर्फ इनेगिने स्थानों में बीज मिलने का प्रबन्ध करने अथवा दो चार नमूनेदार कृषि-फार्म खोल रखने से कृषि-सुधार का प्रश्न हल होना असम्भव है। मामूली से मामूली किसान को जिन औजारों के द्वारा तथा जिस असहाय परिस्थिति में खेती करना पड़ता है, उस परिस्थिति में भी उत्तम ढंग से खेती किस तरह की जा सकती है - इसका आदर्श उदाहरण यदि कृषि-विभाग किसानों के समक्ष रखने में असमर्थ हो तो ऐसे निरूप-योगी खाते को तोड़ डालना क्या अच्छा न होगा ?

यदि खेती सबसे अच्छा धन्धा है और खेती करने का सरकारी तरीका हर हालत में लाभदायक है तो फिर हमारी समझ में नहीं आता कि सरकारी कृषि-विभाग के कर्मचारी स्वयं खेती करने के बदले नौकरी करना क्यों पसन्द करते हैं ?

उनके नौकरी करने का यह स्पष्ट अर्थ होता है कि सरकारी ढंग की खेती की सफलता पर उन्हें विश्वास नहीं है। जिस डाइरेक्टर आफ एप्रिकल्चर को हजारों रुपये नेतन मिलता है, उसे खुद क्यों कर होना चाहिये ? वास्तिव<sup>0. भि</sup> Public Domain, Gurukul Kangri Collection, Haridwar कृषि-कार्विक स्थिति अध्या कृषि-कार्विक स्थानिक स्थानि

जिन शर्तों पर खेती जोतता है, उन्हीं शर्तों पर जितनी भूमि कृषि-विभाग को सौंप देने पर्वार्थ उन्हीं खेतों में से अपना सारा खर्च निकाल के आदर्श चाहिये। बेचारे किसानों की दो रोटियाँ वर्षा किक सनक पर अवलम्बित रहें और उनके पेट पर के बहुबार देकर केवल उपदेश देनेवालों को घी चुपड़ी हैं मिले-इसे कोई भी विचारशील न्यक्ति न्याय नहीं श्रेश्ची गुति सकता। डाक और तार मुहकमें की लिमिटेड कमा 40 रु. के रूप में बदलकर उसे उन्हीं कर्मचारियों के हासकारी में सौंप दिया जाय, जो आज उन्हें यह बतला दिया जा उनका वेतन कम्पनी की आमदनी 🛭 ज्ञीनिव अवलिम्बत होगा तो वे लोग बड़ी प्रसन्तता से मुह्कर गैकरी अपने हाथ में छेने को तैयार हो जावेंगे। क्या की विषे क विभाग इससे भी गयाबीता है ? यदि है तो कि होगा। उपदेश के लिये ही इतना भारी खर्च क्यों कि ए किय जाता है ? और नहीं है तो कृषि-विभाग के कि गतना चारियों का वेतन कृषि-विभाग द्वारा जोती गई के हम इस की आमदनी पर अवलम्बित रखने में आपत्ति है ?

कृषि-विभाग के बेहिसाब अधिक वेतन पानेबारे न देगा सभी कर्मचारियों का हेडकार्टर्स देहातों में खका उने से हर एक के जिस्मे आवश्यक जमीन सौंप दी बार और यदि उन्हें यह बात बता दी जायं कि तुन्हीं वेतन तुम्हारी कर्तृत्वशक्ति पर अवलिम्बत होगा तो वे तुरन्त ही ऊँट पर सवार होकर बकरियाँ हाँकना वर् कर देंगे। उनकी खेती से लोग पाठ सीखेंगे। उर्व अपनी खेती का तरीका अनुभव द्वारा लामकारी सिंह करके किसानों को बतलाना होगा। ऐसा होने वा ही लोगों को उनके प्रति विश्वास हो सकेगा और वे ही प्रान्त में सर्वत्र खयंप्रेरणा से खुले हुए सन्चे कृषि-शिक्ष

है। हैंड

सकता सिद्ध व तद्नुस्

आनाक

मुकारी तो कि

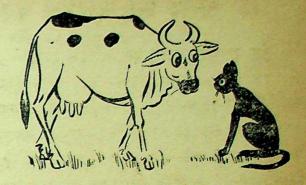
कि प्रां

क्षी हजार रुपये खर्च कर आठ सौ रुपये पैदा की अद्भुत कारगुजारी, केवल कागज के घोड़े विकार के लिये लगनेवाले आवश्यक कर्मचारियों की असफल होनेवाली उनकी के आद्री" कृषि-पद्भित सामान्य ग्रामीण किसानों के र्ग कि नहीं है। "पाँच सौ रुपये क्ष ह्वार कमाओ " वाले विज्ञापन हम समाचारपत्रों में े हुते हैं; परन्तु लोगों को ५०० रु. माहवार कमाने भे ब्री युक्ति बतलानेवाला विज्ञापनदाता खुद जैसे – तैसे 🕫 40 रु. में अपना निर्वाह करता है। ठीक यही दशा हास्तारी कृषि-विभाग की भी है।

#### परिणाम से भय न खाओ

का थोड़ी देर के लिये यदि हम यह मान लें कि 📭 अी-विभाग पर उक्त पावन्दियाँ लगाने से अनेक कर्मचारी कर किती छोड़ देंगे और उक्त शर्ती पर काम करने के क छोष-विभाग का एक भी कर्मचारी तैयार नहीं ि होगा। यदि सचमुच ही ऐसा हुआ तो सरकारी विभाग किया गया आक्षेप अक्षरशः सत्य है, यह हमें क जिना पड़ेगा और उक्त आरोप यदि सच है तो की सं इस विभाग के टूट जाने से दुख होने की कोई भी आवस्यकता ही नहीं है। यदि आरोप बिलकुल गलत होगा तो एक भी कर्मचारी नौकरी छोड़ता हुआ दिखाई ाहे न देगा।

इस पर से यह बात सरकार की समझ में आसानी विभा जावेगी कि कृषि-विभाग अपने कर्मचारियों के कित का खर्च निकालकर भी किस तरह खयं-पोषित हो किता है-यह बात गाँवों में प्रत्यक्ष रूप से खेती करके मिंह कर देना कितना महत्वपूर्ण कार्य है। आशा है हैं विज्ञालप कृषि-विभाग की पुनरचना करने में सरकार अनाकानी नहीं करेगी। आगे यह प्रश्न स्वामाविक ही उठता है कि यदि ऊपर कहे मुताबिक कोई भी मिकारी कर्मचारी काम करने के छिये तैयार न हुआ किया जायगा ? इस अड़चन को हल कोते का एक सरल उपाय हो सकता है और वह यह



गाय-क्यों बिलारी मीसी, बहुत दुवली हो गई हो ? क्या बात है ?

विही-नया करूँ ! तुम तो दूध अच्छा देती हो; पर लोगों के घर पहुँचते तक वह पानी बन जाता है। दस घर मार खाने पर कईं। एक घर में मिलता है, घूँट भर पानी । फिर राशनिंग ने भी तो इमें तंग कर स्खा है। सनती हैं प्रत्येक घर में अनाज के कोठे खाली होने से सार-के-सारे चुहे अभी तक मिलिटरी में ही (मिलिटरी रूपी अनाज के कोठे) डटे हुए हैं।

(तहसील में मुख्य फसल की प्रतिएकड़ अधिक से अधिक पैदावार करनेवाला ) सरकार प्रतिवर्ष ५०० ह. पुरस्कार देने का निश्चय करे । इन पुरस्कारों के खर्च की कुछ रकम लगभग ५०,००० ह. होगी। यथार्थ में कृषि विभाग के कर्मचारियों के वेतन पर खर्च होनेवाली रकम की तुलना में यह खर्च बहुत ही कम है; परन्तु इसमें सन्देह नहीं कि केवल इतना करने से ही कृषि-सुधार के काम में बहुत अधिक मदद पहुँचेगी। कृषि-विभाग का सारा खर्च इस तरीके से (केवल होनहार किसानों को उत्साहित करने तथा उनके खेती करने के तरीकों का प्रचार करने के लिये ) करने पर स्वार्थ का मापदंड कल्पनातीत चमत्कार करके दिखा देगा। वर्तमान सरकारी कर्म-चारियों का स्वार्थ उन्हें "दूल्हा मरे या दुलहन" की नीति पर चलना सिखा रहा है।

## शेर के शिकार की तैयारी करो

अकाल को स्थायी रूप से टालने के लिये और एक महत्वपूर्ण बात की ओर सतर्कतापूर्वक ध्यान देना प्रांत की प्रत्येक तहसील के आदश किसाना की चीहिय पा स्थिति एका निकार करना हो तो शेर के शिकार की तैयारी करके निकलना चाहिये। जीवन में भी सर्वत्र यही नियम जावे। यही नियम उपज लागू करने के लिये प्रतिदिन प्रति मनुष्य तीन अनाज लगता हो तो देढ़ सेर के हिसाब से अनाज उपजाने का प्रबन्ध करना पड़ेगा । इतनी सावधानी से काम लेने के बाद टिड्डी, ओले, वर्षा आदि नित्य की आपत्तियों में से बचकर निकाली हुई फसल भी हमारा पेट भर संकेगी। कभी-कभी तो इससे भी काम नहीं चलेगा। अतः हमें अकाल से मुकाबला करने के हेतु से अन्य उपायों पर अमल करने के लिये रहना चाहिये।

धनुष में हमेशा दो डोरियाँ बाँधकर रखना चाहिये, ताकि एक के टूटने पर दूसरी काम दे सके। उसी तरह मनुष्य को अनाज के साथ ही सागसन्जी, फल, दूध-दही, घी, अण्डे, माँस, मछली आदि का भी प्रबन्ध करना चाहिये। आजकल देहाती जनता प्राय: भाजी-चटनी के भरोसे ही निर्वाह कर रही है। इस कारण उन्हें जरा भी आवर्यक जीवनसत्व नहीं मिलते; उलटे अनाज अधिक लग जाता है। प्रतिकारक्षमता कम हो जाने से वे बीमारियों के शिकार आसानी से हो और उनकी आमदनी के रास्ते भी बन्द हो जाते हैं। अतः गाँवों में अनाज के साथ यदि उक्त खाद्य-वस्तुओं की बड़े पैमाने पर उत्पत्ति शुरू किया जाय और प्रतिदिन के भोजन में उनका

मलेरिया मिक्श्ररों का बादशाह! शीत ज्वरांतक

बुखार को

जाद् की तरह फीरन उतार देता है

भी वर्मा फार्मसी, हेंद्रीबाद दिशिंगि Pomain. Gur

( वर्ष २८ वों, अंडर् अगस्त समावेश कर लिया जाय तो मौसम खराव पहने के प्रति कारण फसल कम आने पर भी लगभग प्रलक्ष अ

परन्तु इसके लिये ग्रामीणों को अनेक नई नागपुरी सीखनी होंगी। आज वे सब्जी, फल, दूध, वमन र शेसम्बी संत्रे, मौसम्बी, आम आदि सन्न पैसा कमाने लिये पैदा करते हैं। शहरों में रहना अनाम बना देने पर एक बहुत बड़ा लाभ यह भी है कि धीरे धीरे ग्रामीणों को खुद की उपजाई महा में चीजों का खुद के लिये उपयोग करने की आर पड़ जायगी। अपने कुटुम्ब की आवश्यकता पृष्ट पैट के बाद बचा हुआ माल पहले अपने ही गाँव हों व बचने का प्रयत्न कर पश्चात् उसे दूसरे शहे वहीं मि को भेजना चाहिये। ऐसा करने पर उन किसार कि खार की परिस्थिति बदल जायगी, जो शहरी लेगों है ग्यु में शौक पूरा करने के छिये हमेशा अपना खून-पर्तन छ।हर एक करते रहते हैं। शहरों में इन चीजों की की एत्तु व हो जावेगी और शहरों का आकर्षण कम होने हे गल्सा सहायता पहँचेगी। लागिः नहीं ले

## प्रकृति भी यही शिक्षा देती है

माति के प्रकृति का यह अटल नियम है कि भूमि है ास पर उपजनेवाली सभी चीजों का अकाल एक साथ औ **ग**लच सतत नहीं पड़ता। जिस वर्ष अनाज कम प्रेमी बढते है उस वर्ष फल अथवा घास की खूब रेलपेल होगी फलतः जानवर घास खाकर पुष्ट होंगे, जिससे <sup>अधिक</sup> दूध मिलेगा। मुर्गियाँ और अण्डों की कमी हो<sup>गी</sup> तो मछिलयाँ यथेष्ट मिलेंगी। इस प्रकार अनुम किया जाता है कि वस्तुओं का अकाल अदलबर्ग कर पड़ता रहता है। कहने का मतलव यह कि नहाँ त हमें जीवित रहने के लिये हर तरह की वीजी के में हो उपयोग की आदत बना छेना चाहिये। हसी हों तो कुछ-न-कुछ आवश्यक खाद्य-पदार्थ पर्याप्त मात्रा शते : मनिमी हमेशा मिलते रहेंगे। Kangri Collection, Haridwar

प्रायः देखा जाता है कि पैसा कमाने की लाज

हर्भास्त १९४६) ने विशेष फल संसार में क्र वेचने का प्रयत्न करता है। उदाहरणार्थ-क्षापुरी संत्रे, कोकण-गोवा के हापूस-पायरी आम. व्या नासिक के अंगूर, पूना-अहमदनगर की क्षीसम्बी, आस्ट्रेलिया के अनन्नास आदि। खदेशी क्तुएँ विदेशों में बेचने की व्यवसाय-नीति के कारण सार में सर्वत्र प्रत्येक चीज का अभाव हो जाता है। हीं भी और किसी भी चीज की प्रचुरता नहीं पाई <sub>जाती;</sub> क्योंकि संसार की जनसंख्या के मान से पर्याप्त क्षा में कोई भी फल मिलना असम्भव है। धनवान भा प्रकार के फलों का उपभोग कर सकते हैं; परन्तु विष्ठ पैदा होनेवाले क्षेत्र के, उन्हीं गरीवों को, जो स्वयं कों की उत्पत्ति करते हैं, फलें। का स्वाद चखने को शर्वे हीं मिलता। प्रकृति का एक दूसरा नियम यह भी है कि बास किसी इलाके की फसल उसी इलाके की जल-🛚 📆 में रहनेवालों के लिये आरोग्यदायक होती है। सा द्वाहरणार्थ-नागपुरी संतरा नागपुरी गर्मी की दवा है; का पत्तु बगीचेवालों और व्यापारियों की पैसा कमाने की विषया के कारण हम इस दवा से वंचित रह जाते हैं। लागिरी का रहनेवाला अपने यहाँ के आमों का स्वाद हीं हे पाता और बम्बईवाले हजम न होनेवाले भाँति भौति के फल खाकर बीमारी को न्यौता देते हैं। अतः हमें सि पर विचार करना चाहिये कि केवल पैसे <sup>गलच</sup> से हम कितने ही रोगों की बला मोल ले

सभी वस्तुओं का महत्व भले ही न हो; किन्तु में लाब-पदार्थी की कभी भी कमतरता महसूस न हो-सि दृष्टि से दही-दूध-मक्खन, अण्डे और मछिलयाँ आदि कि लाद्य-पदार्थ के नाते विशेष महत्वपूर्ण हैं। छिलेयाँ सभी जगह नहीं मिल सकतीं; परन्तु नदी के कि किनोरे के गाँवों या शहरों में अथवा उन स्थानों में, के नहाँ तालाव, झील आदि है, इनकी पैदायश आसानी है सकती है। किसी गाँव के पास से नाला बहता होती नाले में बाँध डालकर साल भर जल संचय की प्रबन्ध करने पर वहाँ यथेष्ट मछ्छियाँ मिल मिर्गा पालन का धन्धि देविविष्ठ Pt्मिंद हिण्येवin क्षीuru ul Kangri Collection Haridwar

पूँजी पर उत्तम ढंग से चलाया जा सकेगा। इन सभी विषयों सम्बन्धी 'उद्यम' में समय-समय पर विस्तृत जानकारी दी गई है। निर्वाह की दृष्टि से केले या पर्पाते की लाभदायक उत्पत्ति की जा सकती है। इतना ही नहीं, बिक्त किसी साठ अधिक फसठ आ जाने पर फल टिकाऊ बनाकर भी रखे जा सकते हैं। कहने की आवश्यकता न होगी कि उक्त सारी वस्तुएँ सभी गाँवों में पैदा करना असम्भव है । अतः प्रत्येक ग्राम अपने यहाँ की भूमि में होनेवाली चीजों की अपनी एक अलग फेहरिस्त बना लें। दूध-दूदी-मक्खन के लिये ऐसा नहीं कहा जा सकता; क्योंकि वह सब दूर पैदा हो सकता है। प्राम के प्रत्येक छोटे-बड़े परिवार में पर्याप्त संख्या में दुधारू पशु पालकर यदि प्रत्येक व्यक्ति प्रतिदिन कम-से-कम एक पाव दूध पीने का निश्चय कर हे तो इससे जानवरों की संख्या बढ़ेगी, उनका पालन उत्तम ढंग से होगा और कृषि के लिये बैल भी मिल सकेंगे। दस गाँव मिलकर चमड़ा कमाने का एक कारखाना भी आसानी से चल सकेगा और ग्रामीण-जीवन में संजीवनी का संचार होने लगेगा।

## न्स् बीज अर

आपने प्रतिवर्ष बीज मँगवाकर हमारी इस ७५ वर्ष की पुगनी कम्पनी की आश्रय दिया है। तद्र्थ इम आभारी हैं।

संपूर्ण भारत में यह बात प्रख्यात है कि पालेकर कम्पनी के बीजों से किसानों तथा बागवानों को लाम होता है। यदि प्रति एकड पैदाशर का हिसाब लगाया जाय तो ज्ञात होगा कि इमारे बीजों से पैदा होनेवाले माल की अधिक कोमत आती है। सभी तरह की देशी विदेशी सागसन्जी, फलों के पौधे, फूलों के बीज और खेती-बागवानी के औजार इमारे यहाँ से मँगवाकर इजारों लोगों ने अपने लाभ में बृद्धि की है। आज ही लिखिये-

पालेकर कंपनी सीताराम विर्िंडग, क्राफर्ड मार्केट के पास,

## ४ उत्साह से काम करने पर ही सफलता मिलेगी

प्रामीण जीवन आकर्षक बन जाने पर स्वाभाविकतः वहाँ के लोगों में श्रम-जीवन के बारे में उत्साह पैदा होगा और उनकी अनेक महत्वपूर्ण प्रश्न,जिनकी लापरवाही से आजतक उपेक्षा होती रही, हल करने के लिये इच्छा होने लगेगी। यदि प्रत्येक गाँव के सभी लोग पाखाना करने का एक योग्य तरीका अपनाकर थोड़ा भी सोनखाद बेकार न जाने देने का निश्चय कर छें तो प्रत्येक गाँव का खाद का प्रश्न कम-से-कम ५० प्रतिशत तक हल हो जायगा। चीन, जापान के किसान एक दिन के लिये आये हुए मेहमान का मैला अपने खेत में पहुँचाने के बारे में सतर्क रहते हैं। गाँव का सारा कूड़ाकर्कट हवा से उड़कर जहाँ-तहाँ सड़ता पड़ा रहता है। उसको उचित तरीके से सड़ाने का प्रबन्ध करने पर वर्ष के अंत में खाद के ढेर तैयार हो जावेंगे और खाद के साथ ही सफाई का भी प्रश्न आप-ही-आप इल हो जायगा।

## कर्तव्य करने का यही समय है

ऊपर बतलाई गई प्रत्येक सूचना में मूलगामी अनुसन्धान कर गाँवों में तदनुरूप प्रत्यक्ष योजना पर अमल करते हुए इस बात का निश्चय करना आवश्यक है कि ग्रामों के लिये कौन-सी योजना अधिक-से-अधिक प्रभावशाली हो सकेगी। यद्यपि महात्मा गांधी ने अपने अनेक तत्वनिष्ठ तथा विशेषज्ञ अनुयायियों द्वारा इस विषय में काफी अनुसन्धान और प्रयोग किये हैं तथापि अभी भी अनेक स्थानों में प्रयोग करने की काफी गुंजाइश है। यदि प्रत्येक प्राम चन्द साधारण सिद्धान्तों के आधार पर स्वतंत्र रूप से प्रयोग करे तो भिन्न-भिन्न प्रामों के अनुभव पर से हम अनेक उपयोगी सिद्धान्तों पर पहुँच सकेंगे। द्वारा ही हम स्थायी अकाल पर विजय प्राप्त इस कार्य के लिये पैसे की आवश्यकता है, यह सकेंगे। कहने की आवश्यकता नहीं कि इसके सोचकर अड़े रहना ठीक न होगा; क्योंकि बाहर सभी छोगों के वैचारिक तथा आचरणात्मक सहिं 

पर सवार होकर बकरियाँ हाँकने जैसा ही हो जोगा वामा अपना प्रत्येक कार्य, स्वतः की योग्यता के वह कि काम करनेवालों का निर्वाह चलाने में समर्थ हो विहल उक्त प्रयोग के सफलता की क्र हो उपे सबसे बड़ी कसोटी है। उसके अनुसार का नहीं करने पर हमारे प्राम—सेवकों को कभी भी धोखा है ज का खाना पड़ेगा। इसका स्पष्ट अर्थ यह होता है हिन्नाना क जो व्यक्ति ग्राम-सेवा अथवा ग्राम सुधार कार्य कार्वे इच्छा रखता है, वह अपनी पसन्दगी के गाँव है यह जाकर रहने लगे और वहाँ का स्थायी वासिन्दा का ग्रमदाय लोगों की इतनी स्पष्ट और उपयुक्त सेवा को बिन्ना देने उसका गुजर-बसर चलाना ग्रामीणों को भारका हुंगी, न माळूम हो । जिन्हें ऐसा करना मंजूर नहीं है, उसे हरी ज ग्रामसेवा एक स्वॉंग मात्र ही होगी। वह संबोध उप और ठोस ग्रामसेवा न कर सकेगा। तालर्थ क बाते पर कि अकाल को सदा के लिये उखाड़ फेंकने हालु स प्रश्न अनेकों महत्वपूर्ण प्रश्नों से निकट सम्बन्ध खानी सुधा है और हमारी ही त्रुटियों का वह एक अवस्यमान का हो परिणाम है।

ऊपर बताये गये कारणों के अतिरिक्त, "मुगा का और प्रगति" के पर्दे की आड़ में छिये हुए ऐसे अने हैं उस कारण बतलाये जा सकते हैं, जो इस अकाल की मिलू इस में हैं; पर एक बार गुत्थी सुलझना ग्रुरू होते हैं की पर सुलझने की क्रिया आप-ही-आप होने लगती है। कि भी कार्य का प्रारम्भ कष्टदायक ही होता है। हमारे अर्थ मेक्षा संकट को भी यही नियम लागू होता है। कृषि-जीका को बी आकर्षक बनाना, शहरों को अनाकर्षक बनाना लि शयता प्रामोद्योग को उत्तेजन देना-इस तिहरे कार्यक्र<sup>म के ती</sup> उनके

वप्वाह

जस्त १९४६)

व्याखाह और आलसी बन गये हैं। एक राताद्वि में हुर्गुणों का हम पर जो कुपरिणाम हुआ है, उसका का करने के लिये हमें प्रस्तुत हो जाना चाहिये। के कि हमारे नेता तथा भिन्न भिन्न संस्थाएँ इन प्रश्नों हो बहुल करने में व्यस्त हैं, तब "बहाँ हमारा क्या उपयोग" विश्वी उपेक्षापूर्ण मनोवृत्ति धारणकर उदासीन बनने से क्ष नहीं चलेगा। आज समय का तकाजा है कि के व्यक्त प्रत्येक सपूत अपनी शक्ति के अनुसार अपना है। बाना कर्तव्य पूरा करने के लिये कमर कस ले।

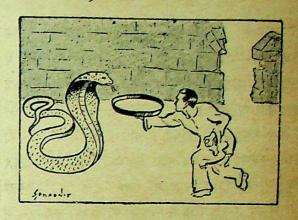
राजस्व की क्षति-पूर्ति

वह तो पहले ही बतलाया जा चुका है कि विकासम्बद्धायक धन्धे के नाते खेती को पहला नम्बर प्राप्त क्षित्र देने के लिये हमें जो अनेक कार्रवाइयाँ करनी का हुंगी, उनके कारण राजस्व में काफी घाटा होगा। 🕬 🕫 जीवन अनाकर्षक बनाने के छिये सूचित किये सं में उपायों में से कुछ तो ऐसे हैं, जिनके कार्यान्वित काले पर उक्त क्षति की थोड़ी-बहुत पूर्ति हो जायगी: गालु साथ ही समाज की नीतिमत्ता और चरित्र में ल में सुधार करना हो तो एक अन्य उपाय से काम महोगा। यह उपाय किसानों को छूटने और णितेवालों को उनके पाप का दण्ड देकर उन्हीं के भा कृषि और कृषक की उन्नति कराने तथा पैसे के वि उसके उच्च स्थान से नीचे गिराने में समर्थ है। म लु इसके लिये सरकार को अपना सारा ध्यान मिपर ही केन्द्रित करना चाहिये। दर्जनों खर्चीली जिनाएँ एक साथ हाथ में लेने से कृषि के असली प्रश्न की कि विका होने की सम्भावना तो रहेगी ही; किन्तु जिन की बेहियों का हमें सुधार करना है। यदि उन्हींकी ष्यायता से हमें उक्त योजनाएँ सफल बनाना पड़ा विरुद्ध कार्रवाई करने का साहस करना क्रिकेल हो जावेगा।

नीतिमत्ता की भी क्षति-पूर्ति हो जायगी

यह तो स्पष्ट ही है कि अपने बजट का घाटा कार्न के लिये सरकार की बहुत बड़े उपायों से

बहुतांश में कालाबाजार हमीं से पोषित है



दूध की थाली काला जनता (बेहिसाब कीमत) वाजार

का कल्याण ही होगा। वर्तमान समाज की शिक्षा, "ऐसी होशियारी से पैसा कमाओ कि जैल के दर्शन तो न हों; परन्त पैसा मिल जाय । चाहे इसके लिये चोरी ही क्यों न करना पड़े । इस तरह जब तेरे पास खूब संपत्ति हो जावेगी तब त् नर-राक्षस होगा तो भी मैं तेरी चरण-रज सिर पर धारण कर दूँगा", यह है। इसमें कोई सन्देह नहीं जब तक समाज में ऐसी परिस्थिति रहेगी तब तक सरकार का वृसखोरी-विरोधी (Anti Corruption) आन्दोलन सर्वथा निरूपयोगी ही रहेगा।

ऐसे व्यापारियों से, जिन्होंने अपने धन्धे की मामूळी और न्यायसंगत लाभ की सीमा को लाँघ असहाय, अपढ़ और गरज के मारे हुए प्राहकों को छूटकर मुनाफाखोरी की है, अन्यायपूर्ण मुनाफा यदि सरकार छीन छेतो वह न्यायपूर्ण ही होगा। लाभ की यह सीमा किसने कहाँ तक लाँबी और इस कारण किसके पास कितना पैसा जमा हुआ-इसका पता चलाने के लिये कोई-न-कोई युक्ति सरकार को ढूँढ निकालना चाहिये। किसी भी रास्ते से क्यों न हो, पर एक बार यह माछूम हो जाने पर कि किसके पास कितना पैसा है, सरकार आसानी केना पड़ेगा। परन्तु इससे हर तरह से समाज से इस बात ollection निश्चिय कर सकेगी कि किस व्यक्ति से कितना पैसा लिया जा सकता है। इस तरह सरकारी खजाने में कितना भी घाटा क्यों दिकत उसकी पूर्ति बिना किसी के हो जावेगी।

इस विषय में तर्क करते हुए बैठे रहने की जरूरत नहीं है। पहले सरकार ने ऐसा किया है और उससे फायदा भी हुआ है। सरकार ने एक हजार अथवा अधिक कीमत के नोटों को बंद करने की जो कार्रवाई की, उससे अनेक सामाजिक अपरा-धियों का पता लगाने में सहायता पहुँची। जिस तत्व पर सरकार ने यह कार्रवाई की, उसी तत्व को सिर्फ एक कदम आगे बढ़ाने की आवश्यकता है।

सरकार को चाहिये कि वह इन्कम् टैक्स भरने-वाले सभी व्यक्तियों से उनकी सन् १९३९ और १९४६ की पूरी जायदाद के दो ब्यौरेवार हिसाब-पत्र (Forms of Decleration ) माँगे और यह स्पष्ट सूचित कर दे कि इस जायदाद में स्थावर तथा जंगम इस्टेट, सोना, चाँदी, सिके, नगद रुपया आदि सभी जायदाद का समावेश किया जावे। लोगों को यह भी बता दिया जाय कि इन पत्रकों में दर्ज जानकारी में झुठाई पाई जाने पर अस्यंत कड़ी सजा दी जावेगी। साथ ही यह भी ब्यौरेवार स्पष्टीकरण करने कहा जाय कि १९३९ से १९४६ तक जायदाद में जो वृद्धि हुई, वह किन-किन रास्तों से हुई है। यह भी जाहिर कर दिया जाय कि इस विवरण में भी गलत जानकारी दर्ज करनेवाले को कड़ी सजा मिलेगी । विवरण-पत्र पेश करने के बाद यदि छिपाई हुई जायदाद का पता लगे तो सरकार को यह जायदाद तुरन्त जप्त कर लेना चाहिये और छिपानेवाले को कड़ी सजा भी देना चाहिये। जायदाद की वृद्धि के बारे में गठत जानकारी दर्ज करनेवाले को भी सजा दी जावे। इस प्रकार चारों ओर से नाकेबन्दी कर छेने पर इस बात का पता लगने में देर न लगेगी कि किसानों को छटकर इकट्ठा किया हुआ पैसा किसके लिया है, जिससे एक गरीब व्यक्ति एक धनवान पास है। यदि पाप का यह धन कोड़ी-कोड़ी वसूल . पेट भरने के लिये उतना ही कष्ट करता है, जिता है

(वर्ष २८ वी, अंक कर उसे सरकार कृषि और कृषकों की मलाई के क्या का खर्च करे तो नीतिशास्त्र के कठोरतम नियमें की ज अनुसार भी कोई अन्याय न होगा। उलटे पूर्णहर्भ अकेल

आज सरकार लोगों को नीतिश्रष्ट होने के पूरा अवसर देती है और फिर "साँप के निकल पर उसकी घसीटन को पीटने " जैसी प्रुसबोरी-कि विभाग खोळती है। यह तरीका बिलकुल गला नीतिश्रष्ट होनेवालों को कठोर दण्ड देने से गया सामाजिक नीति में सुधार होगा। उक्त उपायों से कितना लेने पर केवल पाँच साल के अन्दर ही सिर पर हाग कि रोनेवाले आज के किसान हँसमुख दिखाई हैं। सारे देश में प्रसन्तता का वातावरण फैल जाया "देश की आधिमौतिक तथा नैतिक उन्नति" की लि सरकार द्वारा समय-समय पर प्रकाशित की जाती है जनता परन्त उसमें केवल आधिभौतिक उन्नति पर ही की ध्यान दिया जाता है। भिवष्य में सरकार नैतिक उर्र की ओर अधिक ध्यान देना प्रारम्भ करे।

## जनसंख्या का काल्पनिक हौआ

उक्त तर्कशृद्ध उपायों में से एक भी उपाय अमल करने को तैयार न होनेवाले अनेक विद्वान ह स्थायी अकाल पर सन्तिति—नियमन का इलाज सार्वे हैं। पर अकाल की जड़ में जनसंख्या का का बताना अपनी जिम्मेवारी टालना है। प्राकृतिक <sup>तिका</sup> के अनुसार संसार में ऐसा कोई भी जीव पैदा वी होता, जिसके जीवन-निर्वाह का प्रबन्ध पहले से न हो गया हो। बालक के जन्म के पूर्व ही माता स्तनों में दूध का निर्माण कर विधाता ने उक्त विश स्पष्ट कर दिया है। भविष्य में पृथ्वी पर जो अधि से-अधिक जनसंख्या बढ़ने की सम्भावना है, इ संबका पेट भरने की शक्ति प्रकृति में होनी बाहिं सृष्टि की रचना ठीक ऐसी ही होगी। प्रतु सभ्य संसार में मनुष्य ने राक्षस का रूप प्राप्त

**मॅ** अस है कि

पडती endu सकते

जब इ बह उ तेव इर

दूसरा अनाज

जनता सकत अनाउ

पा. हं

कि इ हमारे ही

माव

का पेट भरने के लिये पर्याप्त होता है और में की जगह सौ मनुष्यों के लिय पर्याप्त होनेवाले श्रम अमेला निगल जानेवाला व्यक्ति सम्य कहा जाता जब तक यह परिस्थिति कायम है और हम उसको आइने का प्रयन्त करनेवालों को नहीं रोकते तब तक वित होगा; प्रतिवर्ष वेकार जनसंख्या को तोप से हो होने का कानून बना लेने पर भी अकाल टल कि सकेगा। इस पर से पाठकों की समझ में यह में ग्रामा होगा कि जनसंख्या की वृद्धि का बहाना कित्तना थोथा है। जो कुछ भी हो, परन्तु इसमें सन्देह वित क्षेत्र कि उचित हंग से खेती करने पर कम-से-कम क्षान जनसंख्या का पेट तो अवश्य ही भर सकेगा।

आगामी अकाल

सिर पर मँड्रानेवाला आगामी अकाल समस्त जाता को भयभीत कर रहा है। परन्तु दुर्भाग्य इस असे तत का है कि हम उसके सम्बध से कुछ भी करने अं । असमर्थ हैं। यह पहले ही स्पष्ट किया जा चुका कि " वे इलाज वीमारी लाचार होकर मोगनी ही हती है" (what cannot be cured must be) endured) इससे अधिक हम कुछ भी नहीं कर सकते। साथ ही यह भी स्पष्ट हो गया है कि जा आज किसी भी व्यक्ति में यह शाक्ति नहीं कि ह उपलब्ध अनाज में एक दाने की भी पूर्ति कर सके व इससे अच्छा अकाल पर शीघ्र ही कारगर होनेवाला सार उपाय नहीं हो सकता, जितना मुनाफाखोरों और भाज संचय करनेवालों के चंगुल से अनाज निकालकर जनता में उचित तरीके से वितरित कर देना हो मकता है। इसीलिये कॉम्रेस मंत्री माननीय पटैल सा. ने अनाज-सम्पादन और उचित वितरण का कार्य सर्व प्रथम श्य में लिया है, उसकी सफलता जनता के सहयोग गिही अवलंबित है। हमें यह नहीं भूलना चाहिये कि श्री पटैल जैसे अन-मंत्री के होते हुए भी यदि हमारे प्रान्त में अनाज के संबंध से दुर्दशा होती हीं तो उसकी अधिकांश जिम्मेवारी जनता पर होगी। मनुष्य को जितना अनाज विक GC-0- In Public Doppain रिम्मुण्यामा क्रिक्टी किस्सालका मा ।

सिकारी योजनाएँ प्रुटिपूर्ण भी हो सकती है;

त्रृटि सुधारने के लिये तैयार होने के सिवाय सरकार की कोई भी दूसरी जिम्मेवारी नहीं है। सोच-विचार करने पर भी जो कठिनाइयाँ सरकार की समझ में न आई हों, उन्हें सरकार को बता देना जनता का कर्तव्य है। रास्ते में आनेवाछी सभी अङ्चनों का सर्वांगीण विचार करते हुए जो किया जाना आवश्यक और सम्भव होगा, करने के छिये हमारी वर्तमान काँग्रेसी सरकार तैयार है। इससे अधिक सरकार से आशा करना गलत होगा; क्योंकि इससे अधिक वह कर ही क्या सकती है ?

घवराने की आवक्यकता नहीं है

सौभाग्य से हमारे प्रान्त को घत्रराने का कुछ भी कारण नहीं है। हमारे प्रान्त में चाँवल इतना पैदा होता है कि वह हमारी आवश्यकता पूर्ति के बाद बच जाता है। ज्वार जैसे-तैसे पूरी हो जाती है; परन्तु गेहूँ बाहर से मँगवाना पड़ता है। मोटे हिसाब से देखें तो हमारा प्रान्त अपना पेट खुद भर सकता है और फिर प्रान्तीय सरकार के यह निश्चय कर लेने पर कि प्रान्त के लिये पर्याप्त अनाज रखने के बाद बचा हुआ अतिरिक्त अनाज ही पर प्रान्तों को भेजा जावेगा, हमारे प्रान्त में अकाल पड़ने का कोई भय ही नहीं है। परन्तु जिन प्रान्तों की परिस्थिति बहुत ही दयनीय है; उन्हें अनाज देने की जिम्मेवारी पड़ौसी के नाते केन्द्रीय सरकार द्वारा इस प्रान्त पर पहले से ही (काँग्रेसी सरकार स्थापित होने के पूर्व ) सौंप दी गई है। मनुष्यता की दृष्टि से सही होने के कारण उसे हमें निभाना होगा। फलतः हमारे प्रान्त में प्रत्यक्ष अकाल तो नहीं पड़ेगा; किन्तु पड़ौसी के नाते दूसरों की सहायता का भार हम पर होने से हमें भी अपने को अकाल की परिस्थिति में ही समझकर सतर्कता से काम लेना होगा। फिर हमें यह भी नहीं भूलना चाहिये कि हमारी प्रान्तीय सरकार ने अपना यह निश्चय घोषित कर दिया है कि आज प्रत्येक मनुष्य को जितना अनाज दिया जा रहा है, अन

# Ligitizक निम्हिताल कि प्राचिति कि ब्योपिए वितरण

सरकार ने एक व्यक्ति के बदले पूरे गाँव से अनाज संपादन करने के सम्बन्ध में यह निश्चय किया है कि भविष्य में सौ एकड़ से कम जमीन होनेवाले किसानों से अनाज वसूल करने में किसी तरह की सख्ती नहीं की जायगी। अनाज वसूल करने के बारे में आगे सरकारी नाति यह होगी कि किसी भी गाँव से इतना अधिक अनाज वसूल नहीं किया जायगा कि वहाँ की जनता को अनाज की कमी महसूस होने लगे। अतः सरकार ने जिस प्रकार खुद होकर जनता की सुविधा का प्रबन्ध किया है, उसी प्रकार जनता का भी कर्तव्य हो जाता है कि वह ऐसा बर्ताव करे, जिससे सरकार को अपना काम करने में अडचन न हो। स्वेच्छा से अपना यह कर्तव्य पूरा करने-वालों को एक अल्पपुरस्कार के तौर पर अनाज के रूप में बिना सूद का कर्ज (तकाबी) देने का अपना इरादा सरकार ने जाहिर किया है।

## अन्न-वितरण-व्यवस्था

चन्द प्रामों में शहरों की तरह अन्न-वितरण-व्यवस्था की गई है। फिर भी ग्रामीणों को अनाज प्राप्त करने में बड़ा कष्ट उठाना पड़ता है । सभी प्रामी में शहरी की सी वितरण-व्यवस्था होना कठिन है; पर अनाज सम्पादन की नई योजना परिणामकारक तरीके से कार्यान्वित करने पर प्रामों की अन्न-वितरण समस्या आप-ही-आप सुलझ जायगी। शकर, मिट्टी का तेल आदि चन्द चीजों के बारे में शहरी लोगों के हिस्से में कटौती करके प्राम्य जनता को ये चीजें अधिक गत्रा में देने का प्रबन्ध किया गया है। अनाज संचय अथवा वितरण की कुछ नई योजनाएँ शायद सभी के लेये सुविधाजनक न हों; परन्तु इसमें सन्देह नहीं के काँग्रेसी मंत्रिमण्डल ने ये योजनाएँ नितान्त शुद्ध हेतु से ही प्रारंभ की हैं। असुविधाजनक योजनाओं ां उचित हेरफेर करने के लिये सरकार सदैव तैयार है।

## अधिक अनाज उपजाओ

चन्द मौसमी फसलें ऐसी हैं, जो शीघ्र ही आ गती हैं। सिर पर मँड्रानेवाले अकाल का मुकाबला तरने में उन फसलों से अवस्थ । किंगामा किला पकड़ सकता । इन योजनाओं में से अकाण किंगा । ऐसी फर्मलें वोचे के एट । । किंगामा किला किला किंगामा किला किंगा किगा। ऐसी कसलें बोने के लिये सरकार ने "अधिक उपयोग हो सकेगा, जो निसंदेह व्यवहारिक सिंह होगी।



श्रीमती — जब से यह राशनिंग की बला आई है, हो जिकार भरपेट भोजन नहीं मिला।

श्रीमान् — मैं तो हमेशा कहा करता था कि कम लारे पर सुनता कीन है ? क्यों, अब आई ना आफत ? है है साम सामने ही भूत भागते हैं। न पूल

अनाज उपजाओ " आन्दोलन शुरू कर दिया है दि की संपूर्ण देश में यह आन्दोलन जारी है और को लो से जगह इस बाबत माति-माति के प्रयोग भी किये वर्ष के रहे हैं, जिनकी सूचना भिन्न-भिन्न प्रान्तों की सक्तां गिनी और उनका कृषि-विभाग पर्ची द्वारा जनता को देख है। इन पर्ची द्वारा दी गई जानकारी महत्वपूर्ण तर उपयोगी होती है। केवल सरकारी कृषि-विभाग बं टीका-टिप्पणि ही करने से काम नहीं चलेगा। हमाधिस टीका-टिप्पणि का अर्थ यह नहीं होता कि उस विभा द्वारा पेश होनेवाली एक भी सूचना की ओर हैं। ध्यान नहीं देंगे। जनता की सन्देहात्मक रिष्ठ के कारण सरकारी कृषि-विभाग व उत्साह मारा जाता है और उसकी अनेक उत्तर सूचनाएँ भी अरण्यरुदन-सी हो जाती हैं। फलतः ही विभाग और जनता के बीच परायेपन का भाव बढ़ता जाता है। अतएव जब तक जनता अपनी स जिम्मेवारी को पूरी तरह अदा नहीं करती, सका का 'अधिक अनाज उपजाओं' आन्दोलन जुड़ नहीं पकड़ सकता। इन योजनाओं में से अकाल की स्व

ज सारा । यदि उन्हीं फा यनी य

य

IH HF

इं कि

ज्यास ब

देगी व

वि जात ल एका में अपना

ले खा खिन्छ : शे कुछ

कें कि र

## जनता का कतंत्र्य

यदि जनता अपना कर्तव्य पूरा न करेगी तो कारी योजनाएँ कदापि सफल न हो सकेंगी। ह सम्बन्ध में बरार का ताजा उदाहरण लीजिये— हाँ किसानों ने ज्वार कम बोकर उसके बदले अधिक बास बोया है। अनाज-सम्पादन और वितरण-योजना असारा हाँचा इस बुआई के प्रमाण पर ही अवलंबित यदि यह बात सच है तो हमें चाहिये कि हम हीं फसलों को बोवें, जिनके आधार पर सरकार ने ल्ती योजनाएँ बनाई हैं । यदि जनता इस तरह सहयोग देगी तो उसे यह असम्भव अपेक्षा करने का कोई , क्षिप्तर नहीं कि सरकार को अकेले ही सब कुछ त्र डालना चाहिये।

अजकल उलझे हुए जीवन के कारण भले या क्षिमामाजिक बर्ताव से होनेवाला लाभ अथवा हानि न पह हमें "इस हाथ दे उस हाथ ले " वाले नगदी है से की तरह नहीं मिलता । समुद्र में छोटा-सा पत्थर को हो रे उठनेवाठी छहरें भला तालाव में उठनेवाली व कों के सदस्य किस तरह स्पष्ट दिखाई दे सकेंगी। कां ग्रीसी तलैय्या में उठनेवाली लहरें इस पार से उस ह राक जाती हुई हम देख सकते हैं; परन्तु समुद्र त हो जिल हरों को, जो पृथ्वी के चारों ओर घूम की हैं, आँखों से कैसे देख सकते हैं। का यह मतलब नहीं होता कि समुद्र में छोटा-सा वा डालने पर लहरें उठती ही नहीं अथवा इधर से मा जाती ही नहीं। इसी तरह यातायात के साधनों मा एकाकार बने हुए संसार के जनता रूपी समुद्र व व्यक्तिगत कर्म रूपी छोटा-सा पत्थर डालने व हमेशा उसका परिणाम होता हुआ न दिखाई न सामाविक है; परन्तु इस पर से यह मान लेना अव्हे गठत होगा कि हमारे अच्छे या बुरे कर्मों म भार जन्म परिणाम नहीं होता । यदि इन परिणामों भा पारणाम नहा हाता। पार र विचारकर हम ऐसा बर्ताव करने का निश्चय कि उससे देश के किसी भी व्यक्ति का नाश हों तो हमें बहुत ही सोच-विचारपूर्वक कदम

हो जाता है, इसका बतौर नम्ने के एक उदाहरण लाजिये । कन्ट्रोलर के दफ्तर से शकर का क्स्मिट न मिलने के कारण एक ग्राहक आठ आने के बद्ले देढ़ रुपया सेर के मान में कालेबाजार से शकर लाता है । अब इसका दुष्परिणाम देखिये । सर्व प्रथम तो नीति में आग लग जाती है। कालाबाजार पनपता है। कालाबाजार करनेवाले को इम जबरन धनवान बनाते हैं। कालेबाजाखाला ब्यापारी पैसे का मूल्य न समझ चौगुने दाम देकर मकान बँधवाने का काम शुरू करता है। चौगुनी मजदूरी मिलने के कारण मजदूर अपना गाँव छोड़कर इस काम के छिये शहर में आ जाते हैं। फलतः खेता की दुर्दशा होती है, फसल कम आती है और अन्त में अकाल पड़ता है। यह सारी अनर्थ परम्परा केवल एक व्यक्ति के, " चाहे जो हो आज तो मैं अपने मित्र को चायपार्टी दूँगा ही " जैसे सामान्य निश्चय से निर्माण होती है। वह समझता है, मेरे अकेले के चायपार्टी देने से देश में कौनसा वड़ा अनर्थ होनेवाला है? परन्तु अनर्थ तो सचमुच ही होता है। हमारी बुद्धिमत्ता तो इसीमें है कि हम उसके होने के कारणों को पहिचान छें। जब हम यह समझ हेंगे कि खेती मनुष्य जीवन का श्रेष्ठतर धन्या है और इस कारण प्रत्येक बुरे काम का परिणाम किसानों को भागना पड़ता है तो इम में से प्रत्येक को अपनी आँखों के सामने अपना विशाल कर्तव्य क्षेत्र दिखाई देने लगेगा। आज हम इतने लापरवाह और वेजवाबदार बन गये हैं कि अपने दूसरे भाइयों पर आपत्ति का पहाड़ टूटता हुआ देखकर भी " इससे हमें क्या मतलव " कहकर अपनी नीचतर प्रवृत्ति का परिचय देते हैं। अपने फायदे के लिये हम दुनिया में आग लगा देने के लिये हमेशा तैयार रहते है । यदि आज हम यह अच्छी तरह समझ लें कि ऐसे ही नितांत स्वार्थी लोगों ने संसार में चारों ओर से आग लगा दी है। फलतः हम सब अकाल 

# सरकार ने एक इन-वितरण की अचित्रित व्यवस्था

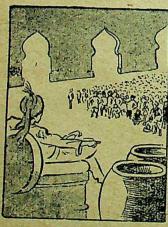
ंठलकः - श्री डी. टी. देशपाण्डे

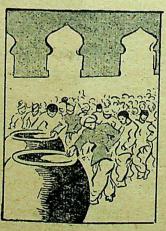
ईश्वर पर चोरों का यह हार्दिक विश्वास होता है कि उसके प्रसन्न होते ही उन्हें कहीं-न-कहीं जमकर हाथ मारने को मिलेगा। काँग्रेसी मंत्रिमण्डल के प्रति भी अनेक व्यापारियों की लगभग ऐसी ही धारणा थी। अनेक व्यापारियों का था कि यह ख्याल काँग्रेसी शासन शुरू होने पर गवर्नरी तानाशाही में चाळ् की गई मूल्य-नियंत्रण-व्यवस्था तुरन्त ही नष्ट कर दी जायगी और हमारे लिये मुनाफाखोरी का मैदान खुला हो जायगा। तदनुसार कई जगह व्यापा-रियों ने अपनी सभाओं में प्रस्ताव पास कर काँग्रेसी मंत्रिमण्डल से प्रार्थना भी कि मूल्य-नियंत्रण की पाव-न्दियाँ अब हटा दी जायँ। चोरों की भक्ति से शायद सत्यनारायण भगवान प्रसन्न हो भी जायँ; परन्तु व्यापा-रियों की प्रार्थना से काँग्रेसी मंत्रिमंडल के प्रसन्न होने की तनिक भी सम्भावना दिखाई नहीं देती।

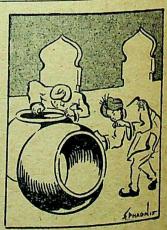
## मूल्य-नियंत्रण के प्रयोग

वस्तुओं के भाव सन् १९४२ से नियंत्रित करना प्रारम्भ हुआ । सर्व प्रथम गेहूँ का भाव नियंत्रित किया गया । युद्ध छिड़ते ही वस्तुओं के भाव

थोड़े तेज हो गये थे; परन्तु उस समय मिन्न-िक्क मा प्रान्तीय सरकारों द्वारा मूल्य-नियंत्रण हुक्मजारी है हकारी ही वस्तुओं के भाव घटकर थोड़े स्थिर से हो ग्रे की-दे भावों के स्थिर होने का श्रेय मूल्य-नियंत्रण हुन वय की अपेक्षा व्यापारियों की आपसी प्रतिस्पर्ध को हो। प अधिक देना होगा। अमेरिका के युद्ध में शाकि वापारि होते तक व्यापारियों को पूरा विश्वास था कि हर क्यार उन तरह का माल भारत में बराबर आता रहेगा। उसे बजार नियंत्रित मूल्य और व्यापारियों की प्रतिस्पर्ध है लग से कारण निश्चित होनेवाले भावों में कोई विशेष अंत ब जन नहीं पड़ता था। परन्तु नियंत्रक बंधनों की सह छ। व परीक्षा सन् १९४२ से शुरू हुई। व्यापारियों हे इस । अपने माल पर कुछ निश्चित मुनाफा लेना चाहि वियंत्रित इस सरकारी इच्छा के अनुसार निधीरित किये में मूँ थ नियंत्रित भावों और व्यापारियों के बेहिसाब सुनाए हैं। लेने की इच्छा से निर्धारित किये गये मनमाने भागें में एक दा जब आकारा-पाताल का अन्तर पड़ गया तब म भी खुले अनुभव किया गया कि केवल मूल्य-नियंत्रित कार्व गर्वो से ही काम नहीं चलेगा। प्रयोग त







अन्

हि निर्ध

निश्चत भगड़ा गता है होती है

नाती है

के युद्ध

राजा ने प्रजा से इस बात की घड़ों के पास इजारों की भीड़ लग दूसरे दिन राजा और प्रधान ने देख दरखास्त की कि प्रत्येक व्यक्ति उद्धार प्रधान के प्रधान

(पिछले पृष्ठ के चित्र का स्पष्टीकरण) हर एक ने यही सोचा कि मेरे अकेले की एक मुटी कम

सन् १८४२ में जब प्रान्तीय सरकारों ने गेहूँ क्रिश्च भाव नियंत्रित किया तब बाजार भाव और कि कियंत्रित भाव में मुश्किल से रुपय पीछे के अने का फर्क था और सरकारी नियंत्रित क्ष व्यापारियों की खरीद के भावों से काफी अधिक भाग परन्तु भाग नियंत्रित होने की बात सुनते ही मारियों की मुनाफाखोरी प्रवृत्ति जागृत हो उठी क्ष उन्होंने खुले बाजार से माल गायब कर काले-हुले बजार में माल बेचना प्रारंभ कर दिया। उस हे सम् से भाव का नियंत्रण-कालाबाजार-इस समीकरण कं बजन्म हुआ। गेहूँ का भाव नियंत्रित होते ही सं छा-बाजार में एक अद्भुत चमत्कारिक परिवर्तन के आ। पहले रोज जिनकी दुकानों में भाव हिं त्यंत्रित होने के एक दिन पहले हजारों बोरे में हूँ था, वे दूसरे ही दिन शपथ खाकर गर ग्रे बतलाने लगे कि हमारे पास गेहूँ का ों कि दाना भी शेष नहीं है। गेहूँ का एक दाना म बुले बाजार में दिखाई न देता था। इस प्रकार क्षी मार्गे का नियंत्रण कर अनाज क्रय-विक्रय का गर प्रमुख व्यापारियों के हाथ में देने का पहला योग टाँय-टाँय फिस हो गया।

## अन्न-वितरण की ओर सरकार को क्यों ध्यान देना पड़ेगा ?

अनाज का भाव स्थिर न होने से मजदूरी के जो छेना चाहते थे, एक निर्धारित भाव में अनाज के निर्धित नहीं किये जा सकते और मजदूरी के और शकर खुद देना शुरू किया। यह नहीं कहा जा कि, कम-अधिक प्रमाण में ही क्यों न हों; सकता कि अनाज मुहय्या करने की यह व्यवस्था भिक्षत न होने पर माछिक और मजदूरों के बीच (Provisioning) अन्न-वितरण की दृष्टि से असफल मिक्षत न होने के छिये एक अच्छा मौका मिछ रही। पर जब अनाज मुहय्या करने की यह व्यवस्था कि। सब दूर हड़ताछ की एक छहर उठ खड़ी जारी रखने के छिये सरकार को खुद अनाज खरीदना पड़ा कि। सब दूर हड़ताछ की एक छहर उठ खड़ी जारी रखने के छिये सरकार को खुद अनाज खरीदना पड़ा कि। सब दूर हड़ताछ की एक छहर उठ खड़ी जारी रखने के छिये सरकार को खुद अनाज खरीदना पड़ा कि। सरकार के बाम में स्कावट पैदा हो तब उसे पता चछा कि सस्ते भाव में अनाज बेचनेवाछी कि। सरकार को युद्धकाव्हिट में आप खाना है। सरकार को युद्धकाव्हिट में आप खाना है। सरकार को युद्धकाव्हिट में आप खाना खाना है। सरकार को युद्धकाव्हिट में आप खाना खाना है। सरकार को युद्धकाव्हिट में आप अविश्वान्त व्यापारियों को उनकी इच्छा के अनुसार दाम देकर

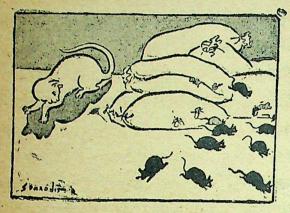
चाछ् रखने का प्रबन्ध करना जरूरी था। इसीछिये सारे औद्योगिक केन्द्रों में नियंत्रित भाव से अनाज वेचनेवाली सरकारी दूकानें खोली गईं। इन दूकानों में एक प्राहक को एक बार में कितना माल दिया जाना चाहिये, इसके अतिरिक्त दूसरा कोई भी नियम नहीं था। शहर के लोगों को स्मरण होगा कि इन दूकानों के सामने हजारों लोग कतारों में घण्टों खड़े रहते थे। इन दूकानों में नियंत्रित भाव से गेहूँ, शकर और सरकार द्वारा निश्चित किये हुए, किन्तु उचित तरीके से नियंत्रित न किये हुए, भावों में ज्वार और चाँवल वेचा जाता था। उस समय बाजार में गेहूँ दर्शन के लिये भी दिखाई न देता या और ज्वार तथा चाँवल का भाव सरकारी दूकान के भाव से बहुत अधिक था । इस तरह स्रतंत्र व्यापार को छूट देकर सरकारी दूकानों द्वारा गल्ले के बाजार-भाव नियंत्रित करने का प्रयोग भी असफल रहा।

### अनाज मुहय्या करने का प्रयोग

परन्तु इसके बाद भी अनाज के ऋय-विऋय की संपूर्ण जिम्मेवारी अपने सिर पर छेने और नियंत्रण की जरां भी प्रवाह न करनेवालों को गल्ला-बाजार से उखाड़ फेंकने का साहस सरकार को एकाएक न हो सका। कितने ही दिनों तक सरकार यह रट लगाये वैठी रही कि भारत जैसे विशाल देश में अन-वितरण (राशनिंग') व्यवस्था शुरू करना असम्भव है। अन्त में सरकार ने ज्वार, चाँवल, बाजरा आदि अनाजों के स्वतंत्र-क्रय-विक्रय की छूट देकर उन छोगों को, जो लेना चाहते थे, एक निर्धारित भाव में अनाज और शकर खुद देना शुरू किया । यह नहीं कहा जा सकता कि अनाज मुहय्या करने की यह व्यवस्था ( Provisioning ) अन्न-वितरण की दृष्टि से असफल रही। पर जब अनाज मुहय्या करने की यह व्यवस्था जारी रखने के लिये सरकार को खुद अनाज खरीदना पड़ा तत्र उसे पता चला कि सस्ते भाव में अनाज वेचनेवाली

नियंत्रण

धान्य



सरकारी नियंत्रण के सख्त होने पर मुनाफाखोर मुनाफाखोरों के। भागते रास्ता नहीं मिलेगी

अनांज खरीदना अधिक आसान होता है। इसका सीधा मतलब यह है कि यदि सरकार को नियंत्रित अथवा सस्ते भाव में माल बेचना हो तो उसे माल की खरीदी भी सस्ते भाव में ही करना चाहिये। परन्तु यह तभी हो सकता है जब कि मनमाने भाव में खरीदी करनेवाले व्यापारियों की जड़ खरीदी के क्षेत्र से काट डाळी जाय। ऐसा करने पर ही सरकार को सस्ते भाव में अनाज मिल सकेगा, वरना असम्भव है। इस प्रकार अनाज की खरीदी करनेवाला एकमात्र खरीददार (Monopoly Purchaser) सरकार को बनना पड़ा।

## अन-वितरण के तीन तरीके

तत्पश्चात् मध्यप्रान्त और बरार में अनाज-वितरण के तरीके चाळ् हुए। नागपुर, जबलपुर जैसे बड़े शहरों में राशनिंग, छोटे शहरों में प्रोविजनिंग और गाँवों में अनाज का अनियंत्रित खास व्यापार। अनाज की संपूर्ण खरीदी केवल सरकार के हाथ में रहने से राशनिंग और प्रोविजींनग में कोई विशेष फर्क नहीं परन्तु देहाती जनता की स्थिति बहुत दयनीय हो गई। मजदूर वहाँ काम करना पसंद करने लगे जहाँ नगद पैसों के बदले अनाज मिलता था। खली और चूनी, जो जानवरों का खाद्य है, मनुष्यों की प्राचीट छन्ना महाताता। स्वानुम क्रिकेट स्वान के लिये दोष देनेवि कि छुट गई! देहाती जनता के कष्ट का कोई ठिकाना

( वर्ष २८ वें, अंह । अगस्त आदि ग्रामीणों के रहा वर्णन समाचारपत्रों में प्रकाशित होने हो। प्रवाहरी वास्तविक परिस्थिति इससे भी अधिक गर्भार अवस्था

समाचारपत्रों की जन-सेवा का नमृना

इस विषय की चर्चा करते समय हमें इस बात बंदा प्र उल्लेख अनिच्छा से, पर स्पष्ट शहों में कतना क जरूरी माछ्म होता है कि देश के समाचारपत्रों ने आत्मीयता से व्यापारियों के कालेबाजा मानन विरुद्ध जैसी आवाज उठानी चाहिये थी वैसी ह उठाई। समाचारपत्रों ने बंगाल के भीषण अकाल अवाज सनसनीखेज खबरें छापकर सारा दोष सरकार के के काज मढ़कर खुद उससे बचने की नीति से काम लिया व असको व्यापारियों की मुनाफाखोरी की भत्सेना तो की; कि वि वह इतनी मुलायम थी कि उसका असर व्यापारियों होगा। कुछ भी न हो सका। सरकारी मेहमान बनकर आधीष बोहने का पर्यटन करके वापिस आनेवाळे पत्रकार महातुमावी है। में यह देखने की न फुर्सद ही थी और न इचाई एकार होती थी कि नागपुर से सिर्फ पाँच दस मील की दी कि सप गाँवों में क्या हो रहा है। निसन्देह समाचारपत्री है एहल प्र इस जनसेवा के खासे नमूने का इतिहास धात रेपटेंठ क रखने योग्य है।

ग्रामीणों की दुर्दशा

वास्तविक परिस्थिति यह थी कि देहाती जना और वित के कष्टों का कोई ठिकाना नहीं था तो भी सस्ता भें ओर कर्मचारी यही कहते थे कि देहातों में राशनिंग ब सि से प्रोविजनिंग की व्यवस्था चाळ् करना प्रायः असम्ब ही है। सरकार को यह आशा थी कि सरकारी खीर के बाद किसानों के पास बचनेवाले अनाज से देहा की आवश्यकता पूर्ति हो जावेगी और यदि मनुष्ये मनुष्यता बाकी होती तो इस आशा के पूरे होते में की कसर भी बाकी न रहती; परन्तु व्यापारियों को करे बन्धुओं को भी मुनाफाखोरी की बहती हुई

र्ग है।

वेपनी लोगी

की यह की जह

क्षियोंने में जरा भी हिचिकिचाहट नहीं हुई। काफी प्राप्त मचाने पर चन्द गाँवों में "ग्राम अन्न-वितरण ी व्यस्था" (Rural Rationing) गुरू की गई क्षेर कुछ गाँवों में अनाज मुहय्या करने का (Provisioning) प्रबन्ध किया गया है। परन्तु अधि-क्षा प्राम अभी तक भगवान के ही भरोसे पड़े हैं। बाज भी भगवान का नाम छेना और जो मिछे सो वा जैसी वहाँ के छोगों की स्थिति है।

माननीय पटैल और श्री नगरकट्टी की योजनाएँ

है देहातों में सहकारी ढंग पर दूकानें खोलकर उन्हें हिंगाज संचित करने और नियंत्रित भाव में के संक्षाज वेचने का काम सौंपने की योजना बनाने तथा । असो कार्यान्वित करने का श्रेय ( सिर्फ मध्यप्रांत के कि कि ) श्री के. एन्. नगरकडीं, आई. सी. एस्. को देना में होगा। आपके नेतृत्व में देहातों में सहकारी दूकानें लिं बेलने की योजना नागपुर डिस्टिक्ट कौन्सिल ने अपने वां हुए में ही। यद्यपि यह योजना सफल रही; किन्तु हिं इसारी दूकानों की संख्या बहुत ही सीमित होने से र्वि सफल प्रयोग के अतिरिक्त इस योजना को अधिक हिल प्राप्त न हो सका। अन-मंत्री माननीय आर. के. व पिछ की योजना के अनुसार जो अन्न-समितियाँ देहातों बुलने जा रही हैं, उनकी रूपरेखा कुछ दूसरे ढंग में है। इस योजना का विशेष रुख अन्न-सम्पादन वितरण की जिम्मेवारी स्वयं जनता पर सौंप देने को भे ओर है। यदि इन समितियों का कारोबार सुचार व से चलने लगे तो जनता को अनाज पुराने की मा मिस्या हल हो जावेगी। साथ ही जनता को वि अभी जिम्मेवारी अधिक तीव्रता से महसूस भी होने ति छोगी।

## राशनिंग व्यवस्था कब बन्द होगी ?

अन्न-वितरण की चर्चा करते समय लोग अक्सर है इंडिते हैं कि राशनिंग अथवा नियंत्रित अन्न-वितरण भे वह व्यवस्था आखिर बन्द कृत्-0होगी bublic Bomain. Guru ul Kangri Collection, Hamillar शहर. भी नड़ में मनुष्य की स्वतन्त्र जीवन की लालसा

विशेषक्ष से दिखाई देती है। प्रत्येक मनुष्य यह चाहता है कि हम क्या खाएँ, कितना खाएँ अथवा किस दर्जे का खाएँ-इसका निश्चय इम स्वयं करें। राशनिंग की पावन्दियों से छोग इतने तंग आ गये हैं कि वे यह कहने का साहस करने छगे हैं कि, "इमें यह सस्ता राशनिंग नहीं चाहिये; इससे तो मनमाने भावों का खुला-बाजार ही अच्छा है।" परन्तु यह कहना उसी समय तक ठीक होता है जब तक उन्हें व्यापारियों की मुनाफाखोरी का नम्न परिचय नहीं मिल जाता । अतः कोई भी इस बात को स्वीकार करेगा कि ३०-३२ रु. मन के भाव का चाँवल खुले-बाजार में खरीदनें की अपेक्षा वर्तमान राशनिंग पद्धति ही उत्तम है।

यह समझकर निराश होने का कोई कारण नहीं कि यह राशनिंग अब आजन्म हमारे सिर पर छदा रहेगा । यूरोप तथा मध्य-पूर्व के देशों में शान्ति कायम होते ही अनाज की उपज बढ़ जावेगी। अमेरिका, क्रनेडा, आस्टेलिया, रूस और अर्जन्टाइना में अनाज का उत्पादन तेजी से बढ़ रहा है। एक बार बाजार में यथेष्ट माल मिलने और यातायात के साधनों का पर्याप्त प्रवन्ध हो जाने पर राशनिंग की कोई आवश्यकता नहीं रहेगी। फिर सिर्फ भावों को स्थिर रखने का ही प्रश्न हमारे सामने शेष रहेगा। दुर्भाग्य से आज तो वह दिन कासों दूर है।

## राशनिंग सम्बन्धी शिकायतें

यहाँ और एक बात कह देना आवश्यक है कि

and the same @ कास्तकारों के लिये @

चाल मौसम में बोने के लिये उत्तम दर्जे के तथा चुने हुए 'सब्जी के बीज' इमारी कम्पनी से खरीदकर अपने खेत में बोइये और भरपूर पैदावार लेकर लाभ उठाइये ।

मेसर्स-नारायण नामदेव एन्ड कम्पनी. बीज के व्यापारी, भदकाली मार्केट

राशनिंग के सम्बन्ध से लोगों की जो शिकायतें हैं, वे सिद्धान्त सम्बन्धी नहीं हैं, व्यवस्था सम्बन्धी हैं। राशनिंग शुरू होने पर जो गेहूँ मिलता था, उससे आँव की बीमारियाँ होने लगीं । पहले पहल तो अन-विभाग ने लोगों की इस शिकायत की ओर विशेष ध्यान नहीं दिया; परन्तु राशनिंग की दूकानों में दिये जानेवाले माल की सख्ती से जाँच की जाने लगी। सरकारी अन्न-विभाग का कारोबार भी कुछ विचित्र-सा ही था। मध्यप्रान्त और बरार में काफी गेहूँ पकता है; फिर भी इस प्रान्त के हिस्से में ऐसा आस्ट्रेलियन गेहूँ आया कि वह खाया नहीं जा सकता था। इस सम्बन्ध से सरकार की तीव्र आलोचना भी की गई और यह पूछा गया कि इस प्रान्त का गेहूँ कहाँ भेजा जा रहा है; परन्तु सरकार आजतक इस विषय में मौन है।

राशनिंग में मिलनेवाली चीजों में से शकर के बारे में लोगों की शिकायत यह थी कि शकर की वर्तमान मात्रा मध्यम श्रेणी के कुटुम्ब के लिये सर्वथा अपर्याप्त है। इससे लोगों को कालेंबाजार से शकर खरीदनी पड़ती है। शकर का कालाबाजार प्रायः वे ही छोग करते हैं, जिनके राशनकार्ड पर इतनी राकर मिलती है, जितने शकर की उन्हें दरकार नहीं होती । होटलवाले भी शकर के कालेबाजार में काफी हाथ बँटाते हैं। राशन के दूकानदारों के सम्बन्ध में भी यह राक करने के लिये गुंजाइश है कि वे उन प्राहकों को, जिन्हें शकर की अधिक आवश्यकता नहीं होती, दो-चार आने देकर उनकी शकर अपने पास रख छेते हों और कालेबाजार में मनमाने भाव से बेचने के लिये भेजते हों। -

राशनिंग के विरुद्ध दूसरी शिकायत समय के अपव्यय संबंधी है। सरकारी कर्मचारियों और कारखानें। में काम करनेवाले मजदूरों को होते में केवल एक ही दिन दुकानों में बड़ी भीड़ लग जाती है और प्राहकों जनता को कोई तकलीफ तो नहीं हो रही है।

को घण्टों खड़े-खड़े तपस्या करना पड़ता है। " जनाव फुड कन्ट्रोलर साहब " के दफ्तर का यही हाल है। इससे लोगों का जी ऊव जाता और वे प्रार्थना करते हैं कि हे ईश्वर जल्दी ही कष्ट ' से निकाल। राशनिंग के दफ्तर में जिस वहुं आपको काम है, वे वावू साहब अपनी कुसी से हो गायव रहते हैं। किसी से कुछ पूँछताछ की जाय इधर से उधर और उधर से इधर चंकर काटने में दिन न्यतीत हो जाता है। अतः प्रत्येक न्यक्ति यह चाहत कि अन्न-विभाग का दफ्तर डाक और तार विभाग है नाईं चुस्ती से काम करे।

## आदर्श अन्न-वितरण-व्यवस्था

यदि कोई पूछे कि आदर्श अन्न-वितरण-व्यवस किस प्रकार की हो तो उसका उत्तर इस प्रकार वि जा सकता है।

अन्न-वितरण-व्यवस्था में (१) अनाज इतना अन्न मिले कि लोगों को अपनी खानेपीने की आदतें बर्ल अ न पड़ें। (२) वस्तुओं के भाव क्रमशः घटाये जां। यह से (३) राशनिंग के दफ्तरों और दूकानों का काम सर्वे हाय ही फुर्ति के साथ चलना चाहिये कि प्राहकों का अकि और ह समय बरबाद न हो। (४) राशनिंग अथवा प्रोविजितिग जनकर की देहाती दूकानों में "बड़े" लोगों की सुविधा के लि गरीब लोगों को तेल, शकर अथवा ऊँचे दर्जे के कि चाँवल न देने की नीति में परिवर्तन हो। (५) माँव के ए हो मालगुजारों, रईसों, अफसरों और उनकी छत्रछाया कि देरे मौज उड़ानेवालों के लिये राशनिंग अथवा प्रोविजिति है मँगव की दूकानों में जो "खास प्रबन्ध" दिखाई पड़ता है जाय एकदम बन्द कर दिया जाय। (६) डिस्ट्रिक्ट मिजिल्हें में इतन के दर्जे का एक कर्मचारी जिले के अन्दर हमेशा दी। करता रहे। जिसका काम दूकानों में अवानक है उसा पहुँचकर जाँच करना और आम सभा बुल्याका लोग की शिकायतें सुनना हो। (७) अन-विभाग होती

## दुर्भिक्ष के प्रकोप से बचने के कुछ उपाय

ठेखक: - श्री वनवारीलाल चौधरी, वी. एस्सी. (कृषि)

आज भारतवर्ष अनेक विषम परिस्थितियों के कारण दुर्भिक्ष का ग्रास बनने जा रहा है। ऐसे देश में, जिसके ९० सैकड़ा रहवासी अनाज उत्पादन में लगे हों, अकाल पड़ना वास्तव में एक बडी र्श्म की बात है; किन्तु वास्तविक परिस्थिति है ऐसी ही । अतएव आज अकाल पड़ने के कारणों की खोजने की अपेक्षा उसे टालने के लिये कटिवद्ध हो जाना ही अधिक वृद्धिमानी होगी। इस कठिन परिस्थिति में छुटकारा होना उसी समय सम्भव हो सकता है, जब कि प्रत्येक भारतीय के दिल में यह भावना जड प्कड ले कि अकाल के मूल कारण उसकी लापरवाही, अकर्तव्यपरायणता, उदासीनता और खुदगर्जीपन है। यदि प्रत्येक नागरिक यह सोच ले कि उसके विशाल भारतीय परिवार में अन्न की कमी है तथा प्रत्येक सदस्य अपने भाग से अधिक अन्न खर्च करना पाप समझे तो अकाल की भीषणता अवस्य ही बहुतांश में कम की जा सकती है। प्रस्तुत लेख में अकाल प्रतिकारार्थ कुछ व्यवहार्य उपाय सुझाये गये हैं। अकाल से अपने भाइयों की रक्षा करने के लिये प्रत्येक व्यक्ति इनमें से उन उपायों का, जो उसके वश के हैं, पालन करे तो वह अपनी रक्षा के साथ ही अपने देश के लाखों लोगों के प्राण बचाने का प्रण्य प्राप्त कर सकता है।

#### (१) अनाज नष्ट मत होने दो

गवृ

हमे

4 }

हता

वस्य

दिस

मदद होगी।

लं अनाज की कमी की पूर्ति अनाज उत्पादन 🕫 म से ही नहीं की जा सकती, बरन उसके लि हा इत्पादित अनाज नष्ट न होने देने की कि शि ध्यान देना भी अस्यंत आवश्यक है। यह मि जनकर आपको अत्यंत आइचर्य होगा कि धान्य वि विय की सदोष पद्धति के कारण भारतवर्ष में प्रतिवर्ष णमग ३३ लाख टन (२८ मन=१ टन) अनाज हैं ए हो जाता है। केवल चूहे इतना अनाज नष्ट में देते हैं, जितना हम युद्धकाल के पहले विदेशों के में मैंगवाते थे। इस हानि से बचने के विस्तृत है आय 'उद्यम' में पहले दिये जा चुके हैं। यहाँ संक्षिप्त होगा ही कहना बस होगा कि बिना देगेला भाज भरकर संचित करना, उसे भीगने न देना, चूहों कारी उसकी रक्षा करना और बड़ी बड़ी कोठियों में माज रखना इत्यादि हिदायतों का पालन कर यह कीन बहुत ही कम की जा सकती है। इससे परोक्ष

#### (२) शीघ उपज देनेवाली फसल लगाओं

प्रत्येक गृहस्य अपने यहाँ की खुली जगह में जर्दी उपज देनेवाली फसल लगावे। दो महिनों में तैयार होनेवाली फसलों में मका एक उत्तम फसल है। इतने समय में मका के भुट्टे प्राप्त हो जाते हैं और वे कचे ही भूनकर खाये जा सकते हैं। वर्षाऋत के आरम्भ में अथवा सींचाई का प्रवन्ध होने पर मृग-नक्षत्र में मका वो देना चाहिये।

धान की खेती करनेवाला प्रत्येक किसान कम से कम अपनी आवश्यकता की पूर्ति के काविल ही कुछ रक्तवे में साठिया के समान बहुत जल्दी आनेवाली धान की फसल लगावे। ऐसी हलकी जाति के धान की फसल लगाई हुई जमीन में पुनः रबी की फसल ली जा सकती है। इसी तरह ज्वार होनेवाले विभागों के किसान भी जल्दी आनेवाळी ज्वार की फसल कुछ रक्षेत्र में अवस्य बोवें। होले पर आते ही भुट्टे वेचने और खाने के उपयोग में लाये जा अनाज की कमी की समस्या हुल करने में सकते हैं। यह गरीबों का उत्तम और सस्ता

मे-क (4) 1 य

## (३) कन्दवाली खाद्य फसलें लगाओ

कन्दवाली फसलों में दानेवाली फसलों की अपेक्षा क्ष्याशांत करने की शक्ति ( Calory ) अधिक होती है। इन्हें कम खाने से ही शरीर के लिये आवश्यक

	चाँवल	गेहूँ
अंदाजन प्रति एकड उपज	80	१०
( मन )		
प्रोटीन की प्राप्ति	38	४३
(किलोग्राम)		
शर्करायुक्त-पदार्थ	268	२५८
( किलोग्राम )		
प्रति एकड़ कैलरीज	१२८०	१२६०
( हजार )		

उक्त तांलिका में गेहूँ और चाँवल की उपज भारतवर्ष की औसत उपज से कुछ अधिक ली गई है तथा आछ, शकरकन्द, कसावा की उपज बहुत कम रखी गई है। (Famine Enquiry Report Final )

शकरकन्द और कसावा की खरीफ फसल विना सींचाई किये भी छी जा सकती है। हलकी जमीन में पर्याप्त खाद देने पर शकरकन्द की २०० मन प्रति एकड़ तक सरछता से उपज मिल सकती है। साथ ही इन फसलों को कलमों द्वारा भी लगाया जाता है; जिससे इनका खाद्योपयोगी भाग बीज के लिये खर्च नहीं करना पड़ता। आद्ध की खेती प्रत्येक घर में की जाना चाहिये। १० सेर आद्ध बोने पर कम-से-कम १०० सेर आलू अवस्य ही मिलेंगे।

## (४ अ) सब्जियों की बाड़ी लगाओ

अभी अपने यहां ' किचन गार्डन ' का जितना प्रचार होना चाहिये, उतना हुआ नहीं है। यदि घर की महिलाएँ दढ़ निश्चय कर लें तो छोटे-से-छोटे आँगन नहीं है, कोई न कोई फसल पैदा करने की कि ज में भी काफी तरकारी-भाजीर-जैपाए। व्यापन प्रमासि प्रमासि प्रमापन नहीं है, कोई न कोई फसल पेदा करने में भी कि ज

( वर्ष २८ वी, अंहरा करते । ईंधन मिल जाता है और थोड़ी जगह में इधन । मण्ड जाता है । आहु, राउपहा हैं । इनसे तथा गेह के कसावा उत्तम खाद्य हैं। इनसे तथा गेहूँ और से मिलनेवाली कैल्रीज उष्णता की तुलनासक कि नीचे दी जा रही है—

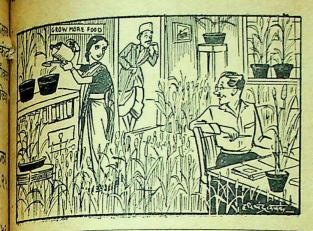
	आॡ ५०	शकरकन्द् ५०	<b>क</b> सावा ५०	वेखा २१
	२९	22	<b>१</b> ३	H
	४१६	५६३	५२२	११९०वा
8	७९०	३८८०	२८८०	, ५०१।

संचाई करता है। आप भी इसका प्रयत्न कीजिये ता अव आहाते का छोटा-से-छोटा टुकड़ा अनाज उपजाने के ना उप उपयोग में लाइये। गिलयों

#### (४ ब) पुष्पवाटिका को सब्जी की बाड़ी में की सींन परिणित करे।!

काने त पुष्पवाटिका के शौकीन पौधे लगाने के अने भे भी ज्ञान का उपयोग उत्तम तरकारी-माजी की <sup>बाई</sup> प लगाने के लिये करें। उन्हें चाहिय कि वे अपनी प्राप्ति व वाटिका तरकारी-भाजी की बाड़ी में परिणित से ति है अपना तथा देश का कल्याण करें। महालाजी की है। के आज्ञा से बम्बई का बिङ्ला भवन भी फूलों की जाई (६) बैंगन पैदा करने लगा है। कोई एक व्यक्ति चाहे हैं वह किसी भी हालत में अकाल-निवारण-समस्या है वे नहीं कर सकता; किन्तु जब पूरा देश ही इस के भी मद में जुट जायगा तब सफलता अवश्यम्भावी हो जावेगी विम्छल

यदि जनता तन मन से इस कार्य में जुर मार्थमा तो वे लोग भी जिनके घर में थोड़ी भी खुरी कर है चीन का सहस्थ मचानों तक पर तरकारी-भाजी पैदा बैंगन, पोदीना आदि पैदा कर सकते हैं।



कची अवस्था में खाने के उपयोग में आ सकने श्रिकारी तरकारी—भाजियों की फसलें अधिक उपजाई जावें। क्षे-ककड़ी, टमाटर, मूला, बैंगन, गाजर इ०

🕫 (५) पानी के साधनों का पूर्णतया उपयोग करो

यदि आपके घर, खेत या बाड़ी में कुआँ हो तो विद्या करके बारहों माह कोई-न-कोई फसल लेने का अवश्य ही प्रयत्न की जिये। बहुधा शहरों में पानी का उपयोग कर लेने के बाद वह बेकाम समझकर बिल्यों द्वारा बहा दिया जाता है। उससे घरूबाड़ियों की सींचाई करके फसल ली जा सकती है। स्नान करने तथा कपड़े धोने के बाद व्यर्थ जानेवाले पानी करने तथा कपड़े धोने के बाद व्यर्थ जानेवाले पानी करने ही। इसी प्रकार काम लिया जा सकता है।

पर्पाते और केले के पौधे अधिक लगाये जायँ।

पिते का एक पौधा साल में २० से ४० तक फल

को तो है। खाद्य-पदार्थी की दृष्टि से यह एक उत्तम फल

को है। केले में कैलरीज उष्णता अधिक होती है।

## <sup>(६)</sup> माँसाहारी लोग कम-से-कम अनाज का उपयोग करें

वे लोग जो माँसाहारी हैं, अन्न बचाने में पूरी की माँसहर कर सकते हैं। इन लोगों को चाहिये कि विकास कर सकते हैं। इन लोगों को चाहिये कि विकास कर अधिक—से—अधिक अधिक—से—अधिक अधिक—से—अधिक अधिग कर अन्न और तरकारी-भाजी की बचत करें। कि से अनेक तरह के ऐसे पक्तवान बनते हैं, जिनमें कि बहुत कम खर्च होता है। ये लोग शिकार करके उत्पादित माँस तथा बाजाहरू माँस में की हिल्ला करिं।

मछली, बदक, मुर्गी आदि पालकर उनकी उत्तम ढंग से हिफाजत कीजिये। बदक और मुर्गी-पालन के सम्बन्ध में उद्यम में विस्तृत विचार किया जा चुका है; पाठक उससे अवश्य ही मदद छें। मछली पालन तथा संबर्धन अस्त्रंत आसान काम है। थोड़े ही प्रयस्त से छोटे-छोटे पानी के डबरों में मछलियाँ पाली जा सकती हैं।

#### (७) आवश्यकता से अधिक और स्वाद के लिये अनाज का उपयोग मत करो

हिन्दुस्थानी तरीकों से पकाने तथा परोसने की पद्धित में थोड़ी भी छापरवाही हो जाने पर बहुत-सा अन व्यर्थ ही नष्ट हो जाता है। महिछाओं को प्रतिदिन इतना ही अनाज पकाना चाहिये; जितना एक दिन के छिये आवश्यक है तथा मोजन करनेवाछे को उतना ही मोजन परोसना चाहिये, जितने की उसे आवश्यकता है। आवश्यकता से अधिक अनाज किसी भी हाछत में न परोसा जाय। अधिक परोसना, थाछी में खाना छोड़ना और आवश्यकता से अधिक खाना मिन्न-मिन्न दृष्टि से हानिकारक है।

स्वाद पर अधिक जोर न दिया जाय । केवल तरकारी या दाल में से कोई भी एक चीज पकाओ । यथासभव सब्जी का ही अधिक उपयोग किया जाय, जिससे अनाज की बचत होगी और स्वास्थ्यसंवर्धन में भी मदद होगी। भिन्न-भिन्न किस्म के अनेक पकवान न बनाये जायँ।

मिश्रित आटे और दालों का उपयोग करें। गेहूँ और ज्वार के आटे में चने तथा जी का आटा मिलाओ। मटर, लाख, उर्द, मूँग इल्यादि का आटा भी उचित प्रमाण में मिलाया जा सकता है। इसी तरह दो दांछें भी आपस में मिलाकर पकाई जा सकती हैं।

मोजन की ऊपरी सुन्दरता पर मत जाओ । सफेद चाँवल दिखाई देने में जितने सुंदर होते हैं, पौष्टि-कता की दृष्टि से उतने ही निम्न कोटी के होते हैं। ukul kangri Collection, Haridwar पकाने के पहले चावल अधिक न धोये जायँ और न

(वर्ष २८ वीं, संक्र

ना करें

हमें ला

पकाने के बाद उनका माँड ही निकाला जाय। इसी प्रकार तरकारी का पानी भी मत फेंको । रसीछी तरकारी ही अधिक पकाओ।

(८) धनवान लोग उन खाद्य-पदार्थीं का उपयोग न करें, जिनकी गरीब जनता अधिक माँग करती है

महँगी वस्त्एँ खरीदने की हैसियत रखनेवाले लोग गरीबों के उदरपोषण की सस्ती वस्तुओं का कम उपयोग करें। इससे उनके भाव गरीबों की आर्थिक शक्ति से अधिक न बढ़ पावेंगे तथा उन्हें गरीब लोग आसानी से खरीद सकेंगे।

## (९) खाने लायक नये पदार्थी का भोजन में समावेश करो

अनेक प्राकृतिक कंद, मूल, फल, पत्तों का भोजन में समावेश किया जा सकता है। जंगलों में रहनेवाली अनेक जातियाँ इन्हीं वस्तुओं का उपयोग कर अनेक दिनों तक अपना निर्वाह करती रहती हैं। इनमें से अनेक वस्तुएँ पौष्टिक और स्वादिष्ट भी होती हैं। अतः इनका भी प्रसार करो। इनमें कचनार के फूल, झिलबुली फूल, ककोड़ा, जमीकंद, झरबेरी, ताड़-फल, छींद के फल, महुआ, तेंदू, बेल, कैंथ, आम की गुठली, आँवला, इमली के बीज इस्मादि मुख्य हैं।

सूरन, पेठा, कसावा, कुचई इत्यादि की कारत बढ़ाओं। इन्हें सभी लोग अपनी-अपनी बाड़ियों में लगा सकते हैं।

छींद की ताड़ी और महुए का उपयोग शराब के बदले खाने के लिये किया जा सकता है। ताड़-फल और नारियल का भी खाद्य-पदार्थीं जैसा उपयोग करो। गरीब छोग तिछी की सामसुथरी खर्छी भी खाते हैं। उसमें नमक मिलाकर खाओं। मूँगफली को भी खाद्य-पदार्थ जैसा काम में लाओ । खाद्य-पदार्थी में इसकी मिलावट करने से वे अधिक पौष्टिक बन जावेंगे। छींद के छोटे वृक्षों को चीरने से उनके भीतर सफोद परतें निकलती हैं, उन्हें रोटियों के समान खा सकते हैं।

फल बहुतायत से होते हैं। मौसम पर ये फल मीज अधिक मिलते हैं कि उन्हें कोई प्राता तक निर्दे हैं इन्हें अधिक खाने का प्रचार करो। सीताफल, के बिही, ककड़ी, तरबूज, खरबूज, कचरिया, आम् इत्यादि फल पेट भरकर खाये जा सकते हैं। मदद से अनाज बचाने का प्रयत्न करो।

(११) फल और सागसन्जी टिकाऊ बनाका क्रिकेट

मौसमी फल तथा सागसन्जी सुखाकर या का प्रकार किसी तरीके से टिकाऊ बनाकर रखो। अपने कि की शकर बचाकर फलों का स्क्वैस, जैम हुली बनाओं । अन्य नये तरीकों द्वारा विना शका के भूस मन फल संरक्षण किया जा सकता है। सिन्निया जास क सूकड़ अधिक बनाओ । इससे खाद्यपदार्थी का कि भी हिस्सा व्यर्थ नष्ट न होगा।

## (१२) द्ध के कमी की पूर्ति करो

इसके कुछ उपाय ये हैं-(१) दुधारू गाँ भैंसों के अलावा दुधारू बकरियाँ पाली जावें। कार्ति शहरों में भी पाली जा सकती हैं। इनकी खिलाई-कि में आ में अधिक खर्च भी नहीं उठाना पड़ता।

(4) प (२) सेपरेटर का उपयोग-इस मशीन के उपयो कुत्ते, से थोड़ा भी दूध बरबाद किये बिना ही घी बनाया के करो सकता है। घी बनाने के बाद बचा हुआ दूध पीने कि लग काम में लाया जा सकता है। यह एक उत्तम ऐयह बचों, मरीजों और वृद्धों के लिये यह विशेष लाभकी जि नाः होता है। प्रस्थेक मुह्छे तथा गाँव में एक मशीन एक गाय. से पीने योग्य हजारों मन सस्ता दूध मिल सकेंगा दाना यह दूध अनाथों, गरीब बच्चों तथा उनकी माँ ग सक हीं आ पिलाने के काम में लाया जावे।

. (३) प्रौढ़ व्यक्ति दूध का उपयोग न करें। करना ही हो तो कम-से-कम दूध का उपयोग इससे बच्चों और माताओं को अधिक दूध मिल सकेंगी हिये कि 'दूध-बैंक' भी खोले जा सकते हैं, जहाँ प्रौढ़ व्यक्ति के ब अपने हिस्से का दूध गरीबों के लिये भेंट कों। वानन्द

(१३) भोज न दो

का गाँ 确介

(१०) मौसमी फलों का अधिका एपयो मान् क्रिंग Kangri दिन होते हैं। मोज न दा होते हैं। मोज न दा होते हैं। मोज कर बरबाद होते होते हैं। मोज कर बरबाद होते हैं। जहाँ छोग भखों तडफते हों वहाँ छड्डुओं और पर मार्ग पान्तों में मौसम-मौसम पर कोर्ड-न-कोर्ड

भे भोज देना अस्यंत अनुचित और मानवता के

नहीं यह है। विवाह आदि सामाजिक कार्यों के अवसर पर म मेहमानों को आमंत्रित किया जावे और लियाण-से-साधारण भोजन कराया जावे। एक ही ग्राम क्या में होनेवाले एक ही जाति के विवाहों के कि एक ही सम्मिलित भोज देना अति उत्तम होगा। क्रमा विवाह में खर्च भी कम लगेगा।

ि (१४) अकाल-निवारण दिवस मनाओ

सभी परिवार हमें में एक दिन अकाल-निवारण क्ष मनावें। इस दिन परिचार के सभी लोग पूर्णतया वास करें। इस दिवस को धार्मिक रूप भी दिया कि सकता है। अकाल निवारणार्थ सब लोग ईस्वर से ना कों । इस तरह ५ सदस्य का एक परिवार एक इमें लगभग २० सेर खाद्यपदार्थ बचा सकेगा। यह त अकाल-भंडार में दान दी जा सकती है। यदि न कर सकें तो आगामी माह में अपने 'राशन' में ल अनाज कम खरीदो । यह उपक्रम देशव्यापी में अपनाने पर अति कारगर साबित होगा ।

📆 🙌 पालतू पंशु-पक्षियों की संख्या कम करो

कुत्ते, बिल्ली, तोता, मैना इत्यादि पशु-पक्षी पालना किता। इन्हें भी लगभग एक व्यक्ति के बराबर कि लगती है। जब मनुष्यों को ही खाने को नहीं वा तब शौक के निमित्त पशु-पक्षियों को पालकर ज नाश करना कहाँ की बुद्धिमानी है ?

गाय, बैल, भैंस आदि उपयोगी पशुओं को भी सना न खिलाया जाय, जो अपने खाने के काम भ सकता हो। सन का बीज, बिनौला, खली आदि हैं। अधिक उपयोग करो।

(१६) ग्रामों में जाओ

(१६) ग्रामा म जाजा पेन्शनयाफ्ता ' अथवा ऐसे ही अन्य छोगों को भारता अथवा एत हा जा में ऐसे कि वे ग्रामों में चले जायँ। देहातों में ऐसे के बसने से वहाँ के निवासियों की दृष्टि से ग्रीमदायक होगा ही, साथ ही यह उनके लिये भान-द्वर्धक, शक्तिदायक और ज्ञानवर्धक होगा।

प्रामीण छोगों को चाहिये कि वे तीर्थाटन के निमित्त शहरों में न जायँ। इन सब कार्यों पर कम-से-कम एक वर्ष के लिये कड़े नियंत्रण लगा दिये जायँ।

(१७) आवस्यकता से अधिक खाद्यपदार्थ संचित न करो

लोग भाव बढ़ने के भय से तथा स्वार्थवश अपनी जरूरत से अधिक अनाज खरीदकर संचित कर रहे हैं। कई छोगों ने इतना अनाज संचित कर छिया है कि वह उन्हें एक वर्ष तक बरावर चल सकता है। वास्तव में वे साधारण स्थिति में इतना अनाज कभी भी संचित नहीं करते ये। फिर क्या आज इतना अनाज संचित करना परोक्ष में दूसरों को आवश्यक अनाज न मिलने देने का प्रयत्न करने जैसा नहीं है ?

व्यापारियों ने भी माल खरीदकर संचित कर लिया है तथा वे भावों के बढ़ने का रास्ता देख रहे हैं। ऐसा करना अनुचित है। चंद चाँदी के टुकड़ों के लिये अपने देश बंधुओं की हत्या करना महान पाप है। इसे ध्यान में रख व्यापारी अपना कर्तव्य निश्चित करें।

(१८) विचारणीय

ध्यान रखिये देश के एक भी आदमी के भूख से तड़फ-तड़फकर मरने के छिये प्रत्येक व्यक्ति जिम्मेवार है। आपके घर में आवश्यकता से अधिक भरा हुआ अनाज एक भूखे को मरने से बचा सकता है। अनाज व्यवसायी जरा विचार करके यह देखें कि क्या देश को भूखा मारकर पैसे कमाना और उन पैसों से सदावर्त खोलना प्रण्य है ? अतः समय पर ही सावधान हो जाना उत्तम होगा।

ऊपर बताये गये उपायों के अलावा जनता में शान्ति, हिम्मत और परिस्थिति से मुकावला करने की सजीवता बनाये रखना भी आवश्यक है। आशा है कॉंग्रेस सरकार और मंत्रीगण जनता को भाजन देने के बाद ही खुद भोजन करेंगे। जब ब्रिटेन, जहाँ मार्गोवों में भोजन का प्रवन्ध्वस्था माँगों। किल्लाका किल्लाहाला हा स्टिस्ताल महिल्लाहाला है है, ऐसी व्यवस्था

कर सकता है तत हम कमें उनी

## अकाल का सत्यस्वरूप!

## क्या करोड़ों लोग भुखमरीं के शिकार होंगे ?

लेखक: - श्री तात्याजी तेण्डलकर

सर मणिलाल बी. नानवटी के अनुमानानुसार यदि तुरन्त ही भारत को बाहर से अनाज की मदद प्राप्त न हो सकी तो वर्तमान अकाल में कम-से-कम देढ़ करोड़ लोग भुखमरी की अग्नि में भरमसात हो जावेंगे। जुलाई, अगस्त और सितम्बर-इन तीन महिनों में अकाल की भीषणता विशेषरूप से दिखाई देगी; क्योंकि खरीप फसलें अक्टूबर के प्रारम्भ से आवेंगी और कुछ ही समय पूर्व सागसन्जी, कन्दमूल आदि यथेष्ट मात्रा में आने लगेंगे।

## गलत और दोषपूर्ण आँकड़े

वर्तमान अकाल का भीषण प्रभाव और उससे पैदा होनेवाली आपत्तियों के आनुमानिक आँकड़े अपनी मर्जी के माफिक जाहिर करने के लिये भारत में हर किसी को पूरी-पूरी छूट है। कारण यह है कि एक तो हमारे देश में सत्य-परिस्थिति दर्शानेवाले आँकड़े उपलब्ध नहीं है और दूसरे भारतीय रियासतों (देश का लगभग एक तिहाई भाग) के आँकड़े संक-कित करने के तरीके और ब्रिटिश तरीके में काफी अन्तर है। कुछ रियासतों में तो अभी भी आँकड़े संकिं नहीं किये जाते और जो कुछ आँकड़े संक-छित किय गये हैं; उनकी सचाई के बार में, सन् १९२५ की आर्थिक-जाँच-समिति से छेकर आजतक की सारी सिमितियों तथा सभी अधिकारियों ने शंका प्रदर्शित की है। कृषि सम्बन्धी विवरण तो अत्यधिक सदोष होता है। भिन्न-भिन्न फसलों की बुआई कितनी जमीन में हुई तथा भिन्न-भिन्न फसलों की पैदावार कितनी

णताल का अन्तर पाया गया है। इस तरह गलत

सदोष आँकड़ों के आधार पर लगाया गया का विवार कहाँ तक ठीक हो सकता है; भगवान ही जाते!

वर्तमान अकाल एक राजनैतिक रहस्य है

र्त फर की ह

ामई

मुख्य द

गत वर्ष (१९४५-४६) अन्त-अन्त में ज्रोतों व न होने से अनेक स्थानों की फसलें डूब गई और इलाकों में तो फसलें विलकुल ही सूख गईं। गिर सच भी हो,तो भी समय पर वर्षा न होना भातके कोई नई बात नहीं है। इसके पहले अनेक ऐसी परिस्थिति उत्पन्न हो चुकी है। अब देश बेतों व बाहर अनाज भेजना बन्द कर दिया जाना, युद्धा फौजी आवश्यकताओं का बोझ घट जाने, गुढ़ गमन व्यस्त जनता का भिन्न-भिन्न शहरी कामें के खाली हो जाना और विदेशों से आई हुई फौजें ल के अव निर्वासित लोगों के अपने-अपने देशों को वापित व प्राप्त उ जाने से देश की अन-परिस्थिति थोड़े प्रमाण में 🗗 गई है और साथ ही युद्ध परिस्थिति के कारण म जाने दूर चाछ किये जानेवाले अन्न-सम्पादन और कि के प्रबंधों, यातायात की बढ़ती हुई सुविधाओं, अनी कोई संप्रह करने के उत्तमीत्तम तरीकों आदि अकार-प्र बन्धक योजनाओं पर पहले से ही देश में अमल क शुरू हो जाने के कारण इस अकाल का असर के अकाल जैसा भीषण न होने की आशा जाती है।

सामान्यतः पंजाब, सिन्ध, मध्यप्रान्त, उर्वाद तथा आसाम अनाज का निर्यात करनेवाले प्राव और बंगाल, बिहार, संयुक्तप्रान्त, मद्रास, बर्म् हुई, इसके हिसाब और फ्रन्टक मिरिकिकिकिकेमें बाल्यकाम्याम् Karसीम्प्राज्याल्याल्या कामतरता होनेवाले प्रात स्ब ह अन्मज का निर्यात करनेवाछे प्रान्तों में सीबा

क्रमी सुविधा (नहर ) होने से और वहाँ की फसले क्षे के जल पर अवलिम्बत न होने से उन इलाकों क्ष फसलें कुछ कम-ज्यादा प्रमाण में हमेशा की तरह ही की होंगी। अनाज की कमतरतावाले प्रान्तों में से र्व्याइ का उदाहरण लीजिये। अकाल के भी कुछ हुय हिंते हैं, जिन पर गौर करते हुए हमें अत् विवार करना चाहिये ।

## अकाल के प्रसंध लक्षण

- (अ) सर्वत्र अनाज की (मनुष्य और जानवर, मं कोतों के ) कमतरता महसूस होना।
  - (आ) सर्वत्र पानी की कमी होना।
  - (इ) काम का अभाव होना।

के वि

- (ई) जानवरों की कीमतें घट जाना ।
- (उ) खेतों की विकी जोरों से शुरू होना और श बता की कीमते घटना।
- (ऊ) अकालप्रस्त इलाकों के लोगों का स्थानान्तर का गाम ( Migration ) बड़े पैमाने पर होना आदि ।

अब बम्बई जैसे अनाज की कमतरतावाले प्रान्त त के अकालग्रस्त घोषित किये गये चन्द इलाकों की न प्राप्त जानकारी से माळूम होता है कि—

- 📳 (अ) अकाल के काम खोले जाने पर भी काम मिकाने के लिये पर्याप्त लोग नहीं मिलते।
- (आ) प्राय: आर्थिक सहायता प्राप्त करने का कोई भी प्रयत्न नहीं करता ।
  - (इ) जानवरों और खेतों की कीमतें नहीं घटीं।
  - (ई) लोग अपना गाँव छोड़कर दूसरी जगह नहीं जाते।
    - (उ) पीने के पानी की विशेष तकलीफ नहीं है।
    - (ज) बीमारियाँ भी विशेष रूप में नहीं फैलीं।

अनाज के भाव नियंत्रित होने से उनके विषय में कुछ भी नहीं कहा जा सकता। सम्भवतः देश में मिं दूर लगभग थोड़े-बहुत फर्क से यही परिस्थिति CC-0. In Public Domain. Gur हो। इतना होते हुए भी यह समझ में नहीं आता कि है। इतना होते हुए भी यह समझ में नहीं



सेठजी - आपको देखकर मेरी यह कलाना हुई कि आप अकालग्रस्त इलाके से आये हैं!

वाव साहब - आपको देखकर मेरी यह धारणा हुई कि अकाल आप ही के कारण पडा होगा।

समाचारपत्रों और सभा-सम्मेटनों में इस का इतना होहला क्यों मचाया जा रहा है ?

## अकाल की पार्श्वभूमि बहुतांश में राजनैतिक है

शायद भारत सरकार की अनेकों दिखावटी योजनाओं की तरह अकाल का यह ववण्डर भी एक सरकारी योजना ही हो और यदि वास्तव में यह बात सच हैं तो हमें स्वीकार करना पड़ेगा कि सरकार उसमें शत-प्रतिशत सफ्लता ली है। जब देश के सभी नेताओं की रिहाई हुई, वामद्छी ऋान्तिकारियों को और नेताजी सुभाषचन्द्र बोस के आजाद हिन्द सैनिकों को रिहा करना शुरू हुआ तथा जनमत को समझौते की बातचीत के अनुकूल बनाने की चेष्टाएँ की जाने लगी; ठीक उसी समय दूसरी ओर से अकाल पड़ने का भय दिखलाया जाने लगा । महात्मा गान्धी, पं. जत्राहरलाल नेहरू, कायदे आजम जिन्ना आदि नेताओं से अकांछ-निवारण में पूरा सहयोग देने के लिये वायसराय महोदय ने प्रार्थना की और लगे हाथ समझौते की बातचीत भी Gurukul Kangri Celleनिका विस्तिभा यह साफ जाहिर होता उद्यम : धान्य-अकाल-निवारण विशेषांक Digitized by Arya Samaj Foundation Chennai and eGangotri

है कि इसके पीछे कोई बहुत बड़ी राजनैतिक चाल छिपी हुई है। हमारे नेताओं, वामदली ऋान्तिकारियों तथा जनता का ध्यान संघर्ष के लिये किये जानेवाले संगठन तथा क्रांति की ओर से हटाकर अनाज जैसे प्रश्न पर केन्द्रितं कर देना ही सरकार की चाल मालूम होती है। देश की सारी शक्ति किसी एक चिन्ताजनक समस्या की ओर खींचकर काल-हरण करने और इस बीच अन्तर्राष्ट्रीय परिस्थिति का अन्दाज लगा भारत सम्बन्धी कोई दूसरी नीति निधीरित करने का ही वह दाँव था। इसमें कोई सन्देह नहीं कि रूस से भय पैदा हो जाने के कारण ही ब्रिटिश सरकार की इस नीति से काम लेना पड़ा और वह उसमें पूरी तरह सफल भी हो गई।

## वास्तव और अनुमान में अन्तर

जिस अधिकृत सरकारी आँकड़ेवार जानकारी के आधार पर आगामी परिस्थिति का अनुमान लगाया जाता है, वह जानकारी कितनी अवश्विसनीय होती है, यह ऊपर बता दिया गया है। साधारणतः भिन भिन्न फसलों की जमीन का क्षेत्रफल और फसल उत्पादन के आँकड़े भी शत-प्रतिशत सचे नहीं हो

(२) अधिक पैदावार दिखाई देने से सरकारी लगान बढ़ जायगा।

(२) जमीन का मालिक ठेका बढ़ा देगा।

सकते। इसके मुख्य कारण ये हैं-

- (३) साहूकार अपने ब्याज और मूलधन अदाई के लिये शीघ तकाजा करेगा।
- (४) सींचाई के लिये नहर का पानी लिया जाता हो तो पानी का किराया बढ़ जायगा आदि।

- इन मुख्य कारणों से किसान अपनी खेती में कितनी पैदावार हुई, यह ठीक ठीक नहीं बताता और न किसी को उसका पता ही लगता है। देहातों में मसलों की पैदावार का हिसाब लगानेवाला पटवारी भी

अन्दाज बतलाने के बाद यदि फसल कम आ गर्भ हातीं उच्च अधिकारी उसे खराब रिमार्क देते हैं। आजारि कम अन्दाज बतलाना ही पटवारी की सुरक्षा के हिंग त अच्छा होता है। अर्थात् सोलह आने पसल आने हैं। भी रिकार्ड में बारह आने ही दर्ज होती है तथा कार किता आने फसल आने पर उसके डूब जाने का रोना गा जाता है और केवल चार ही आने फसल दर्ज हो

है। इस तरह लगान में छूट मिलने के लिये प्राप किया जाता है। चात्र् वर्ष का विचार किया जाय तो माद्रम होन कि फसल की पैदावार के ऑकड़े कम करके रहें आवहर करने का और भी एक महत्वपूर्ण कारण है। गत तीन वर्षां से सरकार जनता से अनाज खीर

रही है। सरकारी खरीदी के भाव और कालेबाबा अपूरेत के भाव में हमेशा काफी अन्तर रहा है। फिर राशिंग माझक केवल शहरों के लिये ही सीमित होने से और गाँव नित्रत में नियत्रित भाव पर अनाज मिलने का कुछ मे

प्रबन्ध न होने से देहाती जनता अपनी अनाज विषक आवश्यकताओं की पूर्ति के लिये गाँव के दूसो लेगे से मनमाने भाव में अनाज खरीदती है। गाँव से ही

अनाज की यथेष्ट माँग होने और सरकारी खीरी का भाव कम होने से किसान अपनी पैदावार का केवल एक तिहाई अथवा आधा हिस्सा परेवारी के

पास दर्ज करवाता है। पटैल और पटवारी की हि यही लाभकारी होने के कारण वे उतना ही दर्ज करवाने की मूक संमित देते हैं तथा रही गलत ऑकड़ों के आधार पर अन-सम्पादन की

कसान

कार्रवाई की जाती है।

एक पाई चाँवल के दाम रु. आ. पाई (नियंत्रित भाव) स्थान 8-83-0

कोल्हापुर 0-83-0

देहात

अपनी सुरक्षा की दृष्टि से फसल का अन्दाज कुल क्सी rukul Kang महिं। के से जितना अनाज बेरोकर्यि CC-0. In Public Domain. कि प्राथित स्वाल स्वाल के स् nch ही बतलाता है। अधिक फसल आने का १३ आने में मिलता है, उतने ही अनाज की

f

कार्ता में तीन रुपये देना पड़ता है। धान की सरकार्ता खरीदी प्रतिमन (बंगाठी) ८ रु. से १० रु. के
कार्ता खरीदी प्रतिमन (बंगाठी) ८ रु. से १० रु. के
कार्ता खरीदी प्रतिमन २० रु. से छेकर ३५ रु. तक
कार्ता है। सब दूर यही हाछ है। इन बुराइयों को
कर करना खर्च तथा कष्ट का काम है और न उनके
कर करने की कोई खास आवश्यकता ही है; क्योंकि
कार्त केवल थोड़े दिनों की समस्या है।

## विश्वासम्बद्धिक वस्तुओं की बढ़ती हुई माँग अकाल के लिये जिस्मेवार है

जिस प्रकार राजनैतिक परिस्थिति और पैदावार के अपूरेतथा असत्य आँकड़े प्राप्त होना इस अकाल का कारण का कारण का कारण हों। जा का रहा है, उसी प्रकार अकाल हों। विकास सर्वसाधारण की रहनसहन की श्रेणी होनेवाला असर भी वर्तमान अकाल के जवरदस्त काण हैं। युद्ध के पूर्व बेकारी के कारण हैं। युद्ध के पूर्व वेकारी के कारण हैं। युद्ध के पूर्ध के युद्ध के पूर्ध के युद्ध के पूर्ध के युद्ध के युद्ध

भारत के लिये स्खा कुआँ!



भारत को अनाज के जहाज मेजने का वादा "सँम काका" ने किया था; परन्तु भेजे नहीं! शायद उनके पास भेजने के लिये माल ही न था!

भूखों रहने की नौवत आती रहती थी। परन्तु अब हर तरह के माल की तथा मनुष्य-शक्ति (मजदूरी) की यथेष्ट माँग होने के कारण देहातों से बेकारी पूर्णतया नष्ट हो गई है। अधिक अमाज उपजाने के लिये भी मजदूर नहीं मिलते। किसानों को अपनी आर्थिक आवश्यकताएँ

भविष्य में सिर पर आनेवाले अकाल और संकटकाल के लिये जब प्रत्येक राष्ट्र आम जनता के उदरपोपण का प्रबन्ध पहले ही कर लेता है तब राष्ट्र के प्रत्येक सदस्य की अपने भावी आयुष्य में सिर पर आनेवाली जिम्मेवारी से—वृक्षावस्था, बच्चों की शिक्षा अथवा विवाह आदि—मुक्त होने के लिये पैसों का प्रबन्ध पहले ही कर लेना आवश्यक है। इसके लिये-—

अपना आयुष्य बीमा निकलवाकर भावी आयुष्य का प्रबन्ध कर लीजिये।

जगह — जगह एजेन्टों की नियुक्त करना है — लिखिये अथवा मिलिये। स. गो. केलकर, बी. ए. ब्रॉच मैनेजर श्री म. जोशी, न्यू बूटी बिल्डिंग, अभ्यकर रोड, सीताबडी नागपुर.

पूरी करने के लिये बहुत ही थोड़ा माल बेचना पड़ता है। इस कारण उत्पादित माल का बहुत बड़ा हिस्सा, जो आज तक तुरन्त बाजार में बिक्री के लिये आ जाया करता था, किसानों द्वारा दबाकर रख लिया जाता है। फीज में भर्ती हुए सैनिकों अथवा कारखानों में करने के लिये शहरों में गये हुए मजदूरों के आर्डरों द्वारा जो पैसा देहातों में जा रहा है, देहाती रहनसहन की श्रेणी इतनी तेजी से बदल रही है कि हमारे कारखाने देहाती जनता की प्रचण्ड माँग पूरी करने में असमर्थ होते जा रहे हैं। प्रत्येक माल के भाव अधिक हो जाने से कारखानेवालों और किसानों ने अपने-अपने माल का उत्पादन अत्यधिक बढ़ा दिया है। परन्तु उत्पादन की यह बाढ़ केवल एक दो वर्ष ही टिक सकेगी; क्योंकि उत्पादन के मान से कारखानों की मशीनों और जमीनों की आवश्यक मरमम्त या सुधार न होने से मशीनें घिस और टूट-फूट गई, उसी तरह जमीन का उपजाऊपन भी घट गया। फलस्वरूप आज प्रति एकड़ उपज की मात्रा घट रही है। प्रामीण जनता में दिनोंदिन ऊँची रहनसहन का शौक बढ़ने से अनावश्यक वस्तुओं की माँग बढ़ रही है। मजदूरी के रेट भी बढ़ रहे हैं। परन्तु उत्पादन घटने से माल महँगा पड़ रहा है। कहने कि आवश्य-कता न होगी कि इन सारी बातों का अकाल से घीनष्ट सम्बन्ध है।



पर्णाता फल खाइये हु अकाल को भगाइये हु प्रपीत के बीज

भारतवर्ष में सबसे अधिक पैदावार और बिक्री गव्हर्नमेन्ट फार्म और बड़े बड़े बीज-विकेता खरीददार

कुमाँ नरसरी CC-0. In Rublic Domain. Guru रामनगर (नैनीताल) यू.पी. अकाल से घवराने की आवश्यकता नहीं

अकाल-निर्मित परिस्थिति से एक बड़ा हा हुआ है। वह यह कि भय, निराशा और वनाहर के होते हुए भी लोग अकाल से मुकाबला करते है लिये तैयार हैं। आज लोगों में जितनी जागृति, संगत और संघर्ष की मनोवृत्ति दिखाई दे रही है, उतनी इसे पहले कभी भी देखी नहीं गई। सफलता पाने के लि अनाज के मोर्चे पर हमें संगठित होकर डटना चीहें मंजितिय अनाज की उपज बढ़ानी चाहिये, विभाजन की हता है सुविधाएँ निर्माण करनी चाहिये तथा प्रत्येक मनुष्य के विअनु अनाज देने का प्रबन्ध करना राष्ट्रीय जिम्मेगां है स आदि बातें सभी लोग महसूस करने लो है। ही उचित पार्श्वभूमि की सहायता से अकाल को स के लिये कुचल डालनेवाली योजनाएँ हाथ में ले बहुत आवश्यक है; क्योंकि इसके लिये आज व समय अनुकूल है। अकाल की समस्याएँ प्रायः बाँ वस्तुओं के कमी की ही समस्याएँ हैं। अतः यह प्राप्ति सम बतलाने की आवश्यकता नहीं कि ऐसी योजाएँ जिनसे खाद्य-वस्तुओं की कमी प्रतीत न होगी, हैं। Kहाशा Cमेंlecक्केn, Hसम्प्रत्वेव हैं और सफलतापूर्वक

कार्यान्वित भी कर सकते हैं।

# आदर्श आहार

K

3

部

和

哥

哥



#### छेखक:— . डॉ. नरहरी अनन्त बर्वे

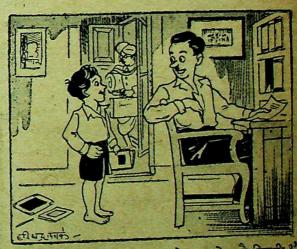
आरोग्य-विज्ञान के विशेषज्ञ जिसको "आदर्श आहार" (Square meal) कहते हैं, वह क्या है और भिन्न-भिन्न परिस्थिति में उसका किस तरह उपयोग करना चाहिये-इन बातों पर प्रस्तुत लेख द्वारा प्रकाश डालने का प्रयत्न किया गया है। सर्वोगपूर्ण मनुष्य 'चतुरस्त्र' कहलाता है। ऐसे व्यक्ति को 'वर्गाकार' के विशेषण से भी विभूषित किया जाता है। ऐसे व्यक्ति हरएक कार्य को करने के लिये हमेशा तैयार दिखाई देंगे; अर्थात् 'कहीं भी सीधे चले जाइये, रुकने का काम नहीं ।

आहार के बार में भी यही सिद्धान्त शतप्रतिशत लागू होता है। प्रतिदिन के भोजन की चीजें, जो श्वीर-पोषण तथा संवर्धन के काम आती हैं, 'चतुरस्त्र आहार' (Square meal) कहलाती हैं। यही ''आदर्श आहार" कहलाता है। आहार द्वारा हमारे शरीर को जो सत्व मिलता है, वहीं अन्न है। यह अन्न प्रत्येक व्यक्ति को भिन्न-भिन्न मात्रा में आवश्यक होता है। सबके लिये एक-सा प्रमाण निश्चित करने पर भी आयु, बल, व्यायाम, व्यवसाय, स्थल, काल, परिस्थिति आदि को मेद्देनजर रखकर उसमें परिवर्तन करना आवश्यक होता है।

हम प्रथम इस बात पर विचार करेंगे कि अन 🛮 साधारण प्रमाण किस सिद्धान्त पर निर्धारित ह्या जाता है और फिर व्यक्तिगत हेरफेरों के सम्बन्ध सोचेंगे। यदि हम अपने शरीर को एक एंजिन क्ष में मानें तो हमें यह नहीं भूलना चाहिये क वह अन्य जड़ एंजिनों की भाँति नहीं है। सकी रचना बहुत ही उलझावपूर्ण है। उसका विक्रिजिनियर एंजिन के प्रत्येक पुर्जे में खयं उपस्थित बी हता है। उसमें विवेचक शक्ति है और वह परिस्थिति के अनुकूछ उस एंजिन में कम-अधिक हेरफेर भी है सकता है। रारीर-एंजिन की इस विशेषता के हा भाग शरीर की प्रस्थेक इन्द्री को खतंत्ररूप से स्व विसा देना सम्भव है। यह तो सभी छोगों के अनुभव वात है कि हम अपनी इन्द्रियों को जैसी क देते हैं, वैसी ही हमारी आदतें बन जाती हैं। वाहरणार्थ —यदि प्रतिदिन एक निश्चित समय पर कि की आदत डाली जाय तो एक बार घड़ी समय गलत हो जायगा; परन्तु हमारी नींद ठीक पर ही दूटेगी। यही बात शौच और भूख भी पाई जाती है। मानस-विज्ञानवेत्ता इस

मा इन्द्रियों को शिक्षा देते हैं। अस्तु।

समरण रहे पिश्चिमी वैज्ञानिकों ने आहार संबंधी जो विचार किया है, उसमें अल-द्रव्य की रासायनिक मूळ-घटना और शरीर पर होनेवाळे उसके परिणामों के आधार पर अल संबंधी विचार किया है। आयुर्वेदीय प्रणाळी के अनुसार आहार का विचार करनेवाळे ळोग ध्यान में रखें कि अलद्रव्यों के षड्रसों में से कौन-से रस प्रधान और कौन-से गौण हैं तथा शरीर पर उनका क्या असर होता है अथवा किस तरह होता है।



पर ही टूटेगी। यही बात शौच और भूख "अकाल में लैंद का माहना माने क्या होता है,पिताजी?" पाई जाती है। मानस—विज्ञानवेत्ता इस "बेटा, राशनिंग के दिनों में जब कोई महमान आकर को को अच्छी तरह जानते हैंं - अगरिम्बास्ट्रालय क्या है, तब उस माह को लांद

का महिना कहते हैं !"

इस मौलिक प्रणाली पर आयुर्वेद में आहार संबंधी लेकर उसे अंगार पर रखने से चम्मच में कि

आहार के इन षड्रसों का सम्बन्ध रासायनिक रचना से जोड़ने की चेष्टा करना मामूली लोगों के ही क्या, बल्कि चिकित्सकों के भी विचार-क्षेत्र से परे की बात है। अतः चिकित्सकों से प्रार्थना है कि वे आधी शास्त्रीय और आधी अशास्त्रीय बातों पर विचार कर अज्ञजनों को भ्रम में न डाल दें।

आहार-सम्बन्धी पश्चिमी विशेषज्ञों के सिद्धान्तों का ही प्रस्तुत लेख में विचार किया गया है। आयुर्वेदीय षड्-रस-प्रणाली पर खतंत्र लेख द्वारा प्रकाश डालने की चेष्टा की जावेगी।

## सजातीय तथा विजातीय अन्न-द्रच्य

अन-द्रव्य दो प्रकार के माने गये हैं-(१)सजातीय-अर्थात् जिन पदार्थों के शरीर-द्रव्य बने हैं। उदाहरणार्थ-दूध, घी रस, रक्त, माँस, मेद आदि । (२) विजातीय-उन पदार्थों को छोड़कर अन्य पदार्थ, जिनके शरीर-द्रव्य बने हैं। उदाहरणार्थ-तेल, शक्कर, मैदा, चाँवल, सन्जी आदि। यहाँ प्राणियों के आहार के सम्बन्ध से विचार किया गया है; इस कारण सजातीय शद्ध से रस, रक्त आदि का बोध होता है। उद्भिजों के सम्बन्ध में विचार करने पर विरुद्धार्थी राद्वों का करना पड़ेगा।

ये सजातीय तथा विजातीय पदार्थ रासायनिक दृष्टि से दो प्रकार के होते हैं-(१) निरेन्द्रीय-जिनका प्रथकरण करने पर हमें पदार्थों के मूलतत्व मिलते हैं। उदाहरणार्थ-जल का प्रथकरण करने से हैड्रोजन और आक्सीजन दो मूळतत्व मिळते हैं । कर्ब-द्वि-प्राणिद वायु आदि। (२) सेन्द्रीय-जिनका प्रथकरण करने से मिलनेवाले द्रव्य उन पदार्थों के मूलतत्व न होकर मूलतत्वों के संयोग होते हैं। मूलतत्व के लिये उन द्रव्यों का बार-बार प्रथकरण करना पड़ता है। कहने का मतलब यह है कि सेन्द्रीय पदार्थ। स्थापित एकार्या कि स्थापित पदार्थ। स्थापित एकार्या का संयोग है। जल संधानक पदार्थ। स्थापित का संयोग है। उत्पादकार का स्थापित का संयोग का संयोग है। उत्पादकार का स्थापित का संयोग का स्थापित का संयोग का संयोग का संयोग का स्थापित का संयोग का संयोग का स्थापित का स्थापित का संयोग का स्थापित का स्था संयोगों का संयोग है। उदाहरणार्थ-चम्मच में शकर

नहीं रहता । पहले पानी भाप बनकर उड़ जाली परिम और फिर कोयला जलने से कर्व-द्वि-प्राणिद के के बनती है । अर्थात् शकर से मूलतत्व न मिल्का की और कर्वाम्लवायु ये दो संयोग मिले। इनका प्रकृतिकार करने से कर्ब, हैड्रोजन और आक्सीजन मूलतत्व मिलेंगे। लु उँ

इन सेन्द्रीय पदार्थी में भी नत्र (Nitroget सम मूलतत्वयुक्त तथा नत्ररहित दो प्रमुख काँ जाते हैं। ह बात

प्रत्येक आहार द्रव्य में कौन-सा सेन्द्रीय अह निरेन्द्रीय पदार्थ किस मात्रा में होता है, हम अधिकृत तथा सिल्सिलेवार जानकारी प्रकारित चुकी है। कृषि-विभाग से पूँछताछ करने पर अ द्वारा प्रकाशित पर्चे मिल सकते हैं, जिनको एक कोई भी मनुष्य प्रत्येक पदार्थ का रासायनिक स ऑक सकता है। कारों वे

अब दूसरा प्रश्न यह उठता है कि इन आहा इन्यों के पेट में चले जाने पर उनका क्या होता है पाचक रसों द्वारा उनका पचन होने के बाद या ते वि शारीरिक द्रव्यों में परिवर्तित हो जाते हैं (सार्मीकाण का से अथवा जलकर खाक हो जाते हैं और उनके जलें शरीर को उष्णता तथा शक्ति (Energy) प्राप्त हों है। पहली श्रेणी के अन्न-द्रव्यों को पोषक घटक और समे ल दूसरी श्रेणी के अन्न-घटकों को ईंधन-द्रव्य कहना चीहिंगे हो क्या

#### पोषण और ईंधन द्रव्य

किस व इस दृष्टि से रासायनिक मूलतत्वों को देखते प शता रि अन मुख्यतः दो प्रकार के दिखाई देंगे--(१) रा धातु-संवर्धक-पोषक-जिसमें सभी नत्रयुक्त घटक तर क्षार शामिल हैं। (२) कार्यशक्ति और उष्णतानक इंधन द्रव्य-जिनमें अन्न के नत्ररहित घटक सिमिकि हैं। उदाहरणार्थ-स्निग्ध पदार्थ, तेल, घी आदि, गूर् जितना जो अन्न-द्रव्य बहाकर हे जाने का साधन है। साध

के बिना तृप्ति भी नहीं होती । शरीरान्तर्गत आर्द्रता अस्ति जाइता पदार्थी का प्रवाहित्व कायम के हिये पानी की आवश्यकता होती है। पाचक में भी तीव्रता समिस्थिति में रखने के छिये भी पानी अवस्यकता होती है। शकर का पिष्टसत्व में वाला होते समय उसमें से पानी वाहर निकलता है; ल ऊँचे दर्जे की शकर का रूपान्तर कनिष्ट दर्जे विशक्तर में अथवा पिष्टसत्वों का रूपान्तर शक्तर में कि समय पानी की आवश्यकता होती है। इस पर से इ बात समझ में आ जावेगी कि शकर और पिष्टमय रार्थ खाने से अधिक प्यास क्यों लगती है तथा का के पदार्थ खाने से अधिक पेशाब क्यों लगती है। वैज्ञानिक कई दिनों से इस बात की खोज कर के विक आहार में इन शरीर संवर्धक पदार्थी और क दृश्यों का परस्पर अनुपात कितना होने पर वह की के लिये लाभदायक हो सकेगा। इस बाबत काफी जुम्यान हो चुका है। प्रस्तुत लेख में उन्हीं आवि-क्षारों के सार पर प्रकाश डाला गया है।

इस विषय का शोध लगाते समय प्रथम इस बात ते पता चला कि शरीर की वास्तिविक आवश्य-कार्यों से कहीं अधिक अन प्रकृति द्वारा निर्मित होता विशेषि वास्तव में बालक के पोषण के लिये जितने दूध हों औ उसके मूल द्रव्यों की आवश्यकता होती है, प्रकृति की मिसे लगभग आठ या दस गुना अधिक दूध माँ के हों जों में निर्माण करती है। प्रकृति की इस बरवादी भे स्या कहा जावे ? चिट्टेंडन आदि विशेषज्ञों ने इसके क्द बगावत कर दी और उतना ही आहार ग्रहण का निश्चित किया, जितना शरीर के लिये आवश्यक श्रियोग द्वारा ज्ञात हुआ कि उसके छात्रों में कम-की और पोषण का अभाव विशेषरूप से दिखाई देता है। ऐसा क्यों हुआ ? इसका पता लगाने, के लिये ति गये प्रयोगों के अन्त में यह मालूम हुआ की हम अन खाते हैं-वह सम्पूर्ण हजम नहीं होता, शारीरिक तत्व अपनी रुचि तथा अरुचि पचनेबाछे अन द्रव्यों के सिर मढ़ देते हैं। उदाहरणार्थ- जब हम आम खरीदने जाते हैं तब सभी द्कानों के आम देखते हैं। सभी दूकानों में आम होते हुए भी हम अपनी पसन्दगी के अनुसार किसी एक ही दुकान से आम खरीदते हैं और वे भी अपनी इच्छा के अनुसार न कि सभी ? ठीक यही बात अन्न-इव्यों की भी है। पाचक रसों द्वारा अन्न द्रव्यों का प्रथकरण होने के बाद उसके अन्तर्गत मुखद्रव्यों के अलग होने पर अति हियों के शोषक अवयवों में होनेवाले द्रव्य अपनी रुचि उन मूलद्रव्यों पर लाद देते हैं और वे अपनी रचि तथा आवश्यकता के अनुसार मृलद्रक्यों का शोषण करते है तथा शेष द्रव्य उपयोगी होते हुए भी आगे दकेले जाकर अन्त में शरीर के बाहर निकाल दिये जाते हैं। इस नियम के साथ ही यह भी ध्यान में रखने योग्य हैं कि त्याज्य पदार्थों की व्याख्या भी सापेक्ष है। अर्थात् एक व्यक्ति के छिये जो पदार्थ त्याज्य हैं; वे ही दूसरे व्यक्ति के लिये उपयोगी हो सकते हैं। केले के पत्ते हम नहीं खाते; परन्तु उन्हें जानकर बहुत चाव से खाते हैं।

यहाँ तक हमने पोषण तथा ईंधन द्रव्यों के बोर में विचार किया। बाद में हुए अनुसन्धानों पर से इस बात का पता लगा कि शरीर पोषण और संवर्धन, केवल उक्त दो ही द्रव्यों पर अवलंबित नहीं होता, बल्कि उसके छिये और चन्द द्रव्यों की

## हुआ एजेन्ट चाहिये हुआ

जालिम लोशन ( चर्मरोगों की नई दवा ) के लिये नागपुर,वर्घा, अमरावती, रायपुर, बिठासपुर आदि सी. पी. के बड़े शहरों में ऐसे लोकल एजेन्टों की जरूरत है, जो हिन्दी जानते हों और फुरसद के समय एजेन्सी का काम कर सकते हों। कमीशन भरपूर, माल उचार भी मिल सकेगा।

लिखिये— बॉम्बे एजेन्सी, इन्दौर सिटी.

ति उसका बहुत-सा भाग व्यर्थि ही मिल्रुपह्नोंट ज्यला है Guru kul Kangri Collection Haridwar

आवर्यकता होती. है। उनमें से कुछ द्रव्य प्रकृति की गोद से प्राप्त. करने पड़ते हैं और कुछ चन्द प्राणियों के शरीर में होनेवाली अन्तःस्रावक प्रन्थियों द्वारा मिलते हैं। प्रकृति द्वारा अन के रूप में मिलने वाले पदार्थ अन के सहायक अन्नसन्व (Vitamines) कहलाते हैं और शारीरिक अन्तःस्नावक प्रनिथयों द्वारा मिलनेवाले द्रव्य अन्तःस्नाव (Harmones) कहलाते हैं ।

अन्तः स्नाव (Harmones) के ठीक न होने पर उसका पाषण, संवर्धन तथा मन पर होनेवाले परिणाम को जानने के लिये कुशल वैद्य की जरूरत होती है। अन्तःस्राव की पूर्ति करना अथवा बेकार वृद्धि का च्हास करना वैद्य के वश की बात होती है। अतः साधारण मनुष्य अथवा अपने आरोग्य की रक्षा खुदे ही करने की इच्छा रखनेवाला मनुष्य इस बाबत असमर्थ होता है। उसको किसी उत्तम वैद्य की सलाह लेना ही उचित होगा।

अब निम्न तीन विषयों का विचार करें—(१) सहायक अन्न, (२) पोषक मूलद्रव्य और (३) ईंधनद्रव्य । ये तीनों द्रव्य बाहर से शरीर में आते है, जिससे प्रत्येक व्यक्ति का प्रतिदिन इनसे सम्बन्ध पड़ता है। अतः इनके बोर में भी पूर्ण ज्ञान प्राप्त कर लेना आवश्यक है।

## सप्त तथा जागृत शक्ति

उष्णता, प्रकाश, ध्वनि, गति, विद्युत्, स्पर्श, चुम्बकराक्ति आदि सभी बातें राक्ति (Energy) के दृश्य (Kinetic) खरूप हैं। पदार्थों में सुप्त (अदश्य) (Potential) खरूप में शक्ति रहती है। एक पदार्थ पर होनेवाले दूसरे पदार्थीं के संस्कारों द्वारा इस शक्ति के जागृत ( दृश्य ) ( Kinetic ) होने पर वह उष्णता, प्रकाश, गति, ध्वनि, विद्युत् आदि के रूप में रूपान्तरित हो जाती है। यह क्रिया निम्न उदाहरणों पर से आसानी से समझ में आ जावेगी।

( वर्ष २८ वाँ, श्रंह व्यास्त ठण्डा पानी छोड़ो । परचात् उसमें ठण्डा गर्भाः (Sulphuric Acid) मिलाओ। यह मिश्रण व्यवस्था माळ्म होगा । इसमें सुप्त शक्ति का उष्णता में हा विंटी

(२) अधजले चूने के कंकर तस्तरी में कि प्रायन ऊपर से ठण्डा पानी छोड़ो । पानी गरम होका उ लगेगा। यहाँ शक्ति का उष्णता तथा गति में होता हुआ दिखाई देगा।

एक शक्ति का दूसरी शक्ति में भी रूपाला सकता है। यह क्रिया बहुत आगे की है। अमी उसके जानने की आवश्यकता नहीं है।

मनुष्य और अन्य प्राणियों में अन्तर होता है क्षणा स्वाभाविकतः अन्य प्राणी दो प्रकार के होते हैं। स्थिरोष्णधारी-अर्थात् जलवायु के हेरफेर के ह जिनके शरीर का तापमान नहीं बदलता और वे प्राणी जिनके रक्त की उष्णता में जलवायु के हेत के अनुसार परिवर्तन होता है। मनुष्य स्थिरोणक स्कता प्राणी है।

गरम बर्तन की उष्णता निकल जाने पर ठण्डा हो जाता है; परन्तु स्थिरोष्णधारी जीवों में नि नई उष्णता पैदा होती रहती है, जिससे उनका ल्पीण्ड हमेशा गरम रहता है। मनुष्य के किसी भी तरह वि हिलेंडुले २४ घण्टे तक एक ही अवस्था में पड़े होती भी (विषमज्वर के रोगी की भाँति) उसके हरा फेफड़ों और अतिड़ियों की क्रिया बराबर जारी हैं। है। अतः इस क्रिया की हलचल को महेनजा एक मुख्य शरीर की कुल बेकार जानेवाली उष्णता का हिंग उस प्र लगाने से पता चलता है कि कुल २४ घंग्टों में मी भी ठण्डा होने से १७६० कैलरी और इन्द्रियों का का सिके चाल्ह् रखने के लिये शक्ति के रूप में ४४० केला महिये उष्णता खर्च होती है। ध्यान रहे यह हिसाब पीण्ड वजन के हट्टेकट्टे नवजवान मनुष्य का है। हटता

CC-0. In Public Domain. Gurukul Kक्वासिक्सिक्टिसां के हेट केट्ट नवजवान मगुण्य है। ४ते एक परखनली में भोजा क यह बात आगे के विवरण द्वारा स्पष्ट हो जोवेगी। (१) काँच की एक परखनली में थोड़ा-सा

कपर कार्य-शक्ति और उष्णता का माप 'केलरी' क्या है। १ पोण्ड पानी की उष्णता १° किली है। १ पोण्ड पानी की उष्णता १° किली किली किली है। यह छोटी कैलरी है, जो किली के प्रयोगों में काम आती है। किल के हिसाब में बड़ी कैलरी का उपयोग किया का है। दो पोण्ड पानी की १०° सेंटीप्रेड (शतांक) अवा २° फैरेनहीट उष्णता होने के लिये लगनेवाली उण्लता को बड़ी कैलरी कहते हैं।

#### श्रम-कैलरीज-आहार

अतः यह स्पष्ट हो जाता है कि केवल जीवन खणार्थ नितान्त आवश्यक २००० कैलरीज की २४ करों में होनेवाली क्षति की पूर्ति के लिये हमें पर्याप्त अन्नसेवन करना चाहिये। यह आहार की कम-से-कम मादा है। शरीर में जाकर पचन हो जाने के बाद को आहार २००० कैलरीज उष्णता पैदा नहीं कर कात, उसे भुखमरी का आहार कहना चाहिये।

#### कार्यशक्ति मापना

१३५ पोण्ड वजन के मनुष्य अथवा १५० पोण्ड वजन के मनुष्य के रारीर और जीवन रक्षणार्थ २००० के लिए केलरीज, अर्थात् उसके वजन से १४ गुनी विष्या प्रतिदिन आवश्यक होती है। इस पर से प्रयोक व्यक्ति खुद के लिये आवश्यक उष्णता का हिसाब वजन पर से निकाल सकता है।

उष्णता की इतनी पूर्ति हो जाने के बाद, वह ज्या प्रतिदिन जिस प्रमाण में मिहनत करता होगा, उस प्रमाण में अधिक कार्यशक्ति पैदा करनेवाले आहार की भी आवश्यकता होगी। यह कैसे मापा जाय? की सिके लिये पहले मिहनत का हिसाब लगा लेना ली मिहिये। यह माप नीचे लिखे अनुसार होगा—

यदि कोई पदार्थ अपनी जगह से कुछ दूरी तक हैं। हुआ गया तो उस पदार्थ का वजन (पौण्डों में) देते किया हुआ अन्तर (फुट-में) Public Domain. Gui

मानला-१३५ पौण्ड वजन का मनुष्य (क) खुद के कपड़े और थैली आदि मिलाकर ५ पौण्ड की गठरी (ग) लेकर ३ मील प्रति घंटे के हिसाब से १८ मील गया, तो उसने कितना श्रम किया १ यह निम्न सूत्र से निकाला जाता है—

(क+ग)×अन्तर (फुट)×गुरुत्वाकर्षण का गुणक=कार्यशक्ति १३५पौंड+५पौंड×१८×३×१७६०×३०=२९७फुट टन २४४०

उक्त सूत्र में २२४० से भाग दिया गया है।
गुणाकार अधिक आने के कारण गुणन फल की संख्या बड़ी
आती है; उसे टन में परिवर्तित कर दिया है। (२२४०
पौण्ड=१ टन)। उसी तरह तीन मील का वेग होने
पर गुरुत्वाकर्षण का खिंचाव दे होता है। ४ मील
के वेग में दे और ५ मील के वेग में ट्रे खिंचाव
होता है। वेग के साथ खिंचाव भी बढ़ता जाता है।

अब यह देखना चाहिये कि इतनी मिहनत करने में शरीर से कितनी उष्णता खर्च हुई। प्रति फुट टन

#### — शेअर्स खरीदिये —

चिखली ट्रेडिंग कंपनी, लि.,आफिस-चिखली,जि. बुलढाना कंपनी का वर्तमान कालीन कार्य

- (१) आईल मिल, जिनिंग फेक्टरी, वर्कशाप, खेती
- (२) आयुर्वेदीय औषधियाँ बनाने का कारखाना
- (३) छापखाना
- (४) खास चिखली में किराने, कपड़े, कटलरी, स्टेशनरी आदि की दूकानें

#### शीव ही हाथ में लिये जानेवाले कार्य

- (१) डेअरी (दुग्ध व्यवसाय), खेती
- (२) गुड़-शक्कर बनाना (३) बिजली तैयार करना कंपनी की अधिकृत पूंजी ५,२०,००० बिक्री के लिये निकाली गई पूंजी ४,२०,३०० चालू पूंजी ४,००,००० बिक्री हुई पूंजी

२५ ह. में एक शेअर इस दर से शेअर्स खरीदिये। प्रारंम से ही प्रतिवर्ष अधिक प्रमाण में लाभांश बाँटनेवाली इस आदर्श कंपनी के शेअर्स खरीदिये।

ul <del>श्विप्ता</del> Collection आवारण्यम्. डागा, मेनेजिंग एजेण्ट्स

अम के लिये लगभग ४ कैलरी (= १.३८) के हिसाब से ११८८ (=१०००) कैलरी उष्णता खर्च हुई।

इस पर से यह सिद्ध हुआ कि १३५ पौंड वजन वाले मनुष्य को २०००+१०००=३००० कैलरीज उष्णता उत्पन्न करनेवाला आहार आवश्यक होता है।

उक्त हिसाब समझ हेने पर प्रत्येक व्यक्ति खुद का श्रम मापकर उसके अनुसार अपना आहार निर्धारित कर सकता है।

## मिहनत करनेवालों का वर्ग-विभाजन

मिहनत करनेवालों को तीन श्रेणियों में विभाजित किया जाता है-(१) हलका अम-इसमें बिलकुल मामूली मिहनत करनेवाले आरामतलब बड़े लोग, टेबिल-कुर्सी पर बैठनेवाले आफीसर, विद्यार्थी, मानसिक काम करने वाले, व्यायाम न करनेवाले आदि लोग शामिल हैं। उनकी पूरे दिन की हलचें मिलकर मुक्किल से १५० फुट टन मिहनत होती होगी। इन लोगों को २५३५ कैलरीज उष्णता देनेवाला आहार चाहिये।

- (२) मध्यम अम-इस श्रेणी में कुली, मज़दूर, किसान, मिल-मजदूर आदि श्रमजीवी लोग सम्मिलित हैं। इनका श्रममान ३०० फुट टन है। अतः इन्हें ३००० कैलरीज उष्णता देनेवाला आहार मिलना चाहिय।
- (३) सख्त मजदूरी-इस श्रेणी में कड़ी सजा पाय हुए कैदी, लोहा पीटनेवाले लोहार और क्रिकेट, फुट-बाल, हाकी आदि के खिलाड़ी आते हैं। कवायद करनेवाले फौजी सिपाही भी इसी में शामिल हैं। इन लोगों का श्रममान ३५० फुट टन है। इन्हें ३६०० कैलरीज उष्णता देनेवाले आहार की आवर्यकता है।

प्रसक्ष लड़ाई के मोर्चे पर लड़नेवाले सैनिकों की मिहनत इन तीनों श्रेणियों से अधिक होती है। इसलिये उनका आहार ४२०० से ४५०० कैलरीज तक उष्णता निर्माण करने की दृष्टि से निर्धारित किया जाता है।

अब यहाँ यह बतलाना आवश्यक होगा कि किस पदार्थ के शरीर में जलने, पचने और नष्ट होती है CC-0. In Public Domain. Gurukul Kangri Collection, Haridwar कार्यशक्ति पैदा होती है उचित श्रम किस तरह जाना जाता है ? हम अपनी से कितनी उष्णता तथा कार्यशक्ति पैदा होती है

पूरी शक्ति किस प्रकार पहिचानें ? व्यायाम शाह्ये (रा नियमानुसार अति आहार की तरह अति अम कर्ज से भी मनुष्य की शक्ति नष्ट होती है। इस ॥ को पहिचानने के लिये निम्न प्रयोग काके देखि। का अपनी पसन्दगी का कोई भी व्यायाम लगातार को १६० रहिये। व्यायाम करते समय मुँह बिलकुल बन्द है । १३४० पहले जोरों से श्वास चलेगी। आगे चलकर श्वास है १०० गति इतनी तेज हो जावेगी कि मुँह बन्द खना असम्ब हो जावेगा । इससे भी आगे बढ़ने पर मुँह से निक्छे वाली श्वास में से आवाज (हुंकारयुक्त) को लगेगी। यह आवाज आना शुरू होते ही होता है समझ लेना चाहिये कि अपना दम (मिहनत) ह हो गया। प्रतिदिन इतना ही व्यायाम किया के कि उक्त शक्ति का आधा भाग खर्च हो और आ हिया है दिनभर के दूसरे नित्यकर्मों के लिये बचा रहे। ऐ करने पर नींद, आलस आदि सताने नहीं परेगी श्रमाधिक्य न होगा और व्यायाम से शरीर को ला कि भी होगा।

किस अन्न-द्रव्य से कितनी कैलरी मिलती है | गयँ,

इस प्रकार प्रत्येक व्यक्ति अपने श्रम काने वी अपने कूबत को पहिचान कर अपने लिये आवश्यक कैली हो है आहार का प्रमाण निश्चित करे। इसके बाद व निश्चित किया जावे कि किस अन-द्रव्य से कि कैलरीज मिलती है। प्रतिशत १३ नत्रयुक्त पदार्थे है प्रतिशत ६७ शर्करा-द्रव्यों से और प्रतिशत २० है। ख द्रव्यों से (कर्नल कुकड़े की पुस्तक "आपले आरोप भाग दूसरा देखिये) कैलरीज मिलती है। २००० कैलरीज का विभाजन करने पर नत्रयुक्त पत से २६० केलरीज, शर्करा-द्रव्यों से १३४० केली और तेल द्रव्यों से ४०० कैल्रीज मिलना चाहिये।

आगे के अंकों पर से यह समझ में आ जावेगा

हर्श हास्त १९४६.)

कि (रा तीले ) १ औंस सनत्र के जलने से ) १ औंस शर्करा द्रव्य या पिष्टसत्व के जलने से ) १ औंस तेल पदार्थी के जलने से

H m 1 19 कि इस अनुपात के अनुसार—

के १६० कैलरीज उष्णता पैदा करने के लिये

\$ 1380 "

मा प्रतिशत अनुपात का हिसाव लगाने पर—

भुभ पिष्टसत्व और शर्करा तथा १०% तेल

) इस लेख के प्रारम्भ में अन्न द्रव्यों के रासायनिक ा के <sub>ख प</sub>दार्थों के सम्बन्ध में बताते समय यह बतला आ हिया है कि अन द्रव्यों का प्रथक्करण दिग्दर्शित करने-। ऐर <sub>गर्ण गर्ण</sub> सिल्सिलेवार जानकारी के पर्चे छपे हुए तैयार लिते हैं। उनके द्वारा यह तय किया जा सकता लि अपनी रुचि के अनुकूल कौन-से सनत्र कितने **जा चाहिये । ३**–४ तरह के ऐसे पदार्थ चुनें हैं गएँ, जिनमें कुछ १५ सैकड़ों से अधिक नत्र न हों। ने बी अप्लेक पदार्थ में उक्त तीनों द्रव्य कम-अधिक मात्रा में की हो । अतः उन्हीं पदार्थी का चुनाव किया जाय, व जिनमें तीनों द्रव्य उचित अनुपात में हों।

## आहार-पदार्थी का चुनाव

部

आहार पदार्थ चुनते समय निम्न बातें ध्यान में खना आवश्यक है—

- (१) बाजार में वह चीज हमेशा मिलती हो।
- (२) अपने खर्च के दायरे में आ सकती हो ।
- (३) अपनी रुचि के अनुकूल हो।
- (४) पचन में हलकी और अल्प श्रम में अधिक षाम देनेवाछी हो।
- (५) मौसम की जलवायु के अनुकूल हो। हन सारी बातों को ध्यान में रख सोच-विचारपूर्वक CC-0. In Public Domain. Gu पर्यार्थ चुनने पर प्रत्येक व्यक्ति स्वतः

१३० केलरीज उष्णता पैदा होती है। 230

300

२ औस सनत्र पढार्थ अन्न में चाहिये। १० औंस पिष्टसत्व और शकर अन्न में चाहिये। १।। औंस तेल अन में चाहिये।

१०० तोले वजन के आहार में १५% सनत्र, आहार निर्धारित कर सकेगा। इस आहार की चतुरस्र ( Square ) बनाने के लिये उसमें सहायक अन (Vitamines) मिलाने की आवश्यकता होती है। इस विषय में शास्त्रीय आडंबर की ओर ध्यान न देकर निम्न मूलभूत बातें ध्यान में रखी जावें--

- (१) सहायक अनों ( Vitamines ) में से कुछ पानी में और कुछ तेल में घुलते हैं।
- (२) 'सी' विटामिन खैालते हुए पानी की उष्णता से नष्ट हो जाता है। अतः चन्द पदार्थ कचे खाना आवश्यक है। उदाहरणार्थ-चटनी, रायता, फल आदि।
- (३) कुछ विटामिन्स चोकर और छिलकों में होते हैं, इसिंछये गेहूँ और चाँवल का चोकर पूर्णतया न निकाला जावे। कम कूटा हुआ चाँवल और चोकर-मिश्रित आटा खाने के काम में लाओ ।

🗫 सोलहवें वर्ष में ही आँखें कमज़ोर 🛹

आँखों की सावधानी यदि पहिले से ही अच्छी तरह न ली गई, तो बहुत जल्दी चरमा लगाने की बारी आती है। आँखों पर पड़नेवाले फाजिल ज़ोर की अवहेलना करने से उसका परिणाम बुरा होता है। आँखों से पानी गिरना, उनका दुखना, लाल होना इसादि छोटे छोटे विकार ही आंग चलकर ऊप्र रूप धारण करते हैं। तो भी किसी भी नेत्र विकार पर हमारा-

अपूर्व ठंडक पहुँचानेवाला नेत्रांजन

उपयोग में लाने से रहने वाले विकार नष्ट होकर आपकी दृष्टि तीक्ष्ण, ठंडी और निर्दोष होगी।

पता : - कृष्णशास्त्री विवलकर, वैद्य, Kappi प्रहेशिक्यांलय, Haridina आंजर्ले, जि. रत्नागिरी ।

AND STATES

(वर्ण २८ वाँ, अंह क्षास्त

क्राके

बह स

गीर

प्रतिशत प्रत्ये व

(४) बीच-बीच में अंकुरित अनाज इस्तेमाल किया जावे । इनसे माल्ट शर्करा भी मिलती है । अंकुरित अनाज में 'ई' और 'के' विटामिन्स होते हैं।

(५) आहार में सीठी, छछन आदि सारहीन चीजों का भी पोषक द्रव्यों जैसा ही महत्व होता है। अन का पाचक रस के साथ मिश्रण करने तथा अन को अति हियों में आगे ढकेलने में छूछन सहायता करती है।

(६) महे के साथ पेट में जानेवाले जंतु पचन-किया में मदद करते हैं। अतः महे का नित्य सेवन करते रहना चाहिये।

यद्यपि इस प्रकार हम उक्त भिन्न-भिन्न विटामिन-युक्त पदार्थों का सेवन करते रहें तथापि एक महत्वपूर्ण बात रोष रह जाती है। वह यह कि-

## आहार सजातीय हो अथवा विजातीय

दूसरे राद्वीं में माँसाहार या शाकाहार? यह बहुत ही पुराना प्रश्न है। जिसकी चर्चा सब लोग बड़ी सरगर्मी के साथ करते रहे हैं। यह तो लोगों को मान्य है कि मनुष्य का आहार मिश्र होना चाहिये। परन्तु प्रश्न यह उपस्थित होता है कि क्या हिंसा करके माँस खाना जरूरी है ? इस बाबत अनेक मत हैं । जिन्हें रुचे और पचे, वे माँसाहार अवश्य करें; कम-से-कम बीच-बीच में करते रहें । जिन्हें माँसाहार पसन्द न हो, वे भोजन में दूध और घी (प्राणिज-उद्भिज; वनस्पिति घी नहीं) का उपयोग अवस्य करें; क्योंकि उन्हें प्राणिज सनत्र केवल द्ध के ही द्वारा प्राप्त हो सकते हैं। अतः हर हालत में आहार में दूध का होना जरूरी है। आदर्श आहार निश्चित करते समय इस बात का ध्यान रखना जरूरी है कि मनुष्य को मिलनेवाले सनत्रों में से कम-से-कम इ सनत्र सजातीय पदार्थी द्वारा मिलें।

चेष्टा की गई है। आशा है पाठक उसे आक्रमार्फ

उक्त विवरण का सार यह है

(अ) आद्र्श आहार में निम्न वस्तुएँ आतीह (१) सनत्र-सजातीय-दूध अथवा

माँस के द्वारा मिलनेवाली विजातीय-उद्भिजों द्वारा मिलनेवाली

सजातीयः विजातीय :: १:३ अनुपात १५ हो। मांस ड (२) तेल-सजातीय-घी और चर्बी (माँसाहिक अल के लिये ), मक्खन आदि ( शाकाहारियों के लिये)। गरत

विजातीय-वनस्पति घी (तिलहन से बना हुआ) सजातीय : विजातीय : : १:३ यही अनुन रखा जाय । यही अनुपात रखना आवस्यक नहीं परन्तु उसे ही कायम रखना उत्तम होगा।

(३) शर्करा तथा पिष्टसत्व--

∫ सजातीय-दूध और शहद से मिलनेवार्ग विषेष्ठ वि विजातीय-फल, गना और अनाजसे मिलनेवाली

> सजातीय-ग्लाइकोजेन ( यकृत में पा उत्तीज जाता है)

विजातीय-गेहूँ का सत्व, मैदा, अन्य अनारी होने पिष्टसत्व का सत्व, आछू का सत्व, शकाकाद क सत्व आदि।

पूर्ण शाकाहारी लोग अपने आहार में दूध मी जन मात्रा इस अन्दाज से रखें कि कुल सनत्रों का र्क्ष तया द दूध के द्वारा मिले। बाकी हिसाब आप-ही आप जाता है। पूर्ण माँसाहारी दूध न भी पीएँ तो ब हर्ज न होगा।

(ब) उक्त आहारान्तर्गत चन्द द्रव्य-विशेष योग व फल कच्चे और ताजे खाये जावें। इनसे सहाकि प्रतिकृति अन की यथेष्ट पूर्ति होगी।

(क) क्षार-द्रच्यों में समुद्र-लवण (मार्स

कुत ह

लिये डे

गेकता उपयोग

गाजन

अब न

इस प्रकार आदर्श आहुए निहिच्छ कार ने प्राप्त स्वास स्वास के अध्या होता है। संधा नमक के वर्ष वीमारों के प्राप्त के सामने स्वास के वर्ष वामारों है। के लिये तथा मृदु कोठेवाले लोगों के लिये उपयोगी तरीका पाठकों के सामने सरछ भाषा में रखने की

क्षिया हुआ समुद्र-लवण अच्छा होता है। Na cl का की क्षार टेबल-साल्ट के रूप में मिलता है, हिं साफ तो होता है; किन्तु वह एकदेशीय है और कि अन्तर्गत अनेक क्षारों में से केवल एक ही क्षा की कमी-पूर्ति करता है।

यह सही है कि बाकी के क्षार सब्जी और ति हों के द्वारा मिलते हैं। माँसाहार करनेवालों को है। बीस द्वारा क्षार मिलते हैं। इस कारण उन्हें भोजन हिं अलग से नमक मिलाने की आवश्यकता नहीं होती; मा भारत शाकाहारियों को अन्न-द्रव्यों से मिलनेवाला नमक पाचन के लिये अपर्याप्त होता है। अतः उन्हें अधिक सम्म की आवश्यकता है। उनके लिये समुद्र-लवण ही उत्तम होता है; क्योंकि वह भिन्न भिन्न क्षारों से क़ होता है।

- (ड) जल-इसकी भी मात्रा उचित और व्येष्ट चाहिये।
- (इ) छछन-यद्यपि यह पदार्थ शरीर-पोषण के रिये बेकार है तथापि वह अतिड़ियों की हलचल को ण गोजित करता है; मलावरोध की प्रवृत्ति को किता है। इसीलिये अनाज के चोकर और छिलकों मार्भे होनेवाला काष्ठोज (Cellulose) नामक पिष्टसत्व इ की उपयोगी है ।
- (क) मसाला, चटनी आदि-ये उत्तेजक पदार्थ भोजन की रुचि बढ़ाते हैं। इनके उपयोग से लार विषा दूसरे पाचक रस अधिक मात्रा में तैयार होते हैं। <sup>मोजन</sup> में इन चीजों की उचित मात्रा में उपलब्धता भेजन की पाचकता और रुचि को बढ़ाती है।
- (ग) पेय-भोजन के साथ इन चीजें। का उप-का करने से भोजन का माधुर्य बढ़ता है। स्वाद में मिंगिर्वितन होने के कारण जन्नान में रुचि आती है।

इन सभी खाद्य और पेय वस्तुओं से परिपूर्ण बाहार चतुरस्र अथवा आदरी-आहार कहलाता है। गतों पर विचार करेंगे।



''देखिये ! राशन-कटौती होने के पूर्व की हमारे लला की फोटो !"

असी

मुसी दो प्रकार की होती है; चाँवल की और गेहूँ की। मशीनों द्वारा कूटे हुए चाँवलीं की अपेक्षा हाथ-कुटाई के चाँवल अधिक गुणकारी होते हैं और अधिक भी बनते हैं। हमेशा ताजी भुसी ही खाने के काम में ठाई जावे। पुरानी और कई दिनों की भुसी में कीड़े हो जाते हैं अथवा उस पर फफ़ँदन चढ़ जाती हैं। एक हप्ता टिकने योग्य भुसी निम्न विधि से बनाई जावे--

मुसी में होनेवाली नमी उसे मंदाग्नि पर लगभग एक घण्टा धूसर रंग आते तक गरम करने से नष्ट हो जाती है। उसे करछुटी से उलट-गलट करते रहना चाहिये। उसके अन्दर के कीड़े और उसे अमाने वाले द्रव्य नष्ट हो जाते हैं। रुचि कायम रहती है तथा क्षार और जीवनसत्व नष्ट नहीं होते। यह मुसी एक होत तक टिकती है। (ब्यूरो ऑफ साइन्स, मनिला; सितम्बर १९३३ के फिलीपाइन जर्नल ऑफ साइन्स )

पुराने और नये चाँवल

हलके कोठेवाले तथा बीमार व्यक्ति.यों के लिये पुराने चाँवलों का उपयोग किया जावे; क्योंकि वह पोषण की दृष्टि से कम दर्जे का होता है । नये चाँवठों अव चन्द खाद्य वस्तुओं के सम्बन्ध में कुछ महत्वपूर्ण को नीचे—ऊपर करते हुए नीचे—ऊपर अंगार रखकर

(वर्ष २८ वी, श्रेह

कनी और चाँवल एक ही चीज है। टूटे हुए चाँवलों के छोटे-छोटे दुकड़ों को कनी कहते हैं। वैसे तो कनी भी काफी अच्छी होती है; परन्तु चाँवल खाने में रुचिकर मालुम होने से ही लोग उन्हें खाना पसंद करते हैं। गेहूँ में होनेवाले सनत्रों की अपेक्षा चाँवल में पाये जानेवाले सनत्र माँस की समता रखते हैं। (फिलीपाइन जर्नल ऑफ साइन्स)

## उबाले हुए चाँवल ( Par Boiled Rice )

चाँवलों को अधिक टिकाऊ बनाने के लिये यह क्रिया की जाती है। इससे चाँवल के क्षार और जीवनसत्व तो नष्ट नहीं होते; परन्तु क्षारों की मात्रा घट जाने से वे कम पुष्टिकारक हो जाते हैं।

आजकल लोगों में कारखाने के कूटे हुए चाँवल और पनचकी में पिसे हुए आटे का इस्तेमाल करने की आदत बढ़ जाने से मलावरोध की शिकायत अधिक माछूम होती है। कारण यह है कि अति अं को उत्तेजन देनेवाले चोकर-भुसी कारखाने की कुटाई से बिलकुल निकल जाते हैं। इसीलिये हाथ-कुटाई के चाँवलों और हाथ-पिसाई के आटे का आदर्श-आहार में विशेष महत्व है। भुसी का उपयोग सागसब्जी में बेसन लगाने की नाईं और आटे में मिलाकर रोटी बनाने के लिये किया जावे।

## ज्वार का "माल्ट" जमाने की विधि

भिगोकर मुलायम किया हुआ अनाज अंकुरित होने पर षिष्ट, सनत्रं पदार्थीं तथा उन्हें पचानेवाले जीवनपदार्थीं का मिश्रण बन जाता है। अनाज अंकुरित होने पर उसका शुद्ध अथवा कचा "माल्ट" बनता है। साथ ही उसमें शरीर संवर्धक तथा संजीवक जीवन-सत्व भी निर्माण होते हैं। रायता, चटनी अथवा केवल अंकुरित अनाज खाने से भी काम चल सकता है।

दूसरा तरीका भुना हुआ या पका हुआ माल्ट (Prepared Malt) बनाने का है।

## तैयार करने की विधि

पश्चिमी देशों में जो (बार्ली) अथवा प्राप्ति स्प्राणियां के समान के सम तो किसी होता है। सोयाबीन के तेल में 'अ' जीवनस्व से माल्ट बनाया जाता है। वैसे

भी अनाज से माल्ट तैयार किया जा सकता औ किन्तु अक्सर ज्वार से ही 'माल्ट' कार्रण स जाता है। ज्वार को २४ घण्टे तक पानी में की वहै। के लिये रख दो । हर छः घण्टे के बाद पानी कार्कि है दिया जावे । पश्चात् पानी निथार कर एक बोर्ह्मात रे ज्वार का ढेर लगा दो । ऊपर से कपड़ा ढाँक है की कुछ समय के बाद ज्वार के दानों में अंकुर निक्र अधि आवेंगे। अंकुरित दाने चटाई पर पतले-पतले के क्षेत्रे उ दो और ऊपर से पानी छिड़क दो। अंकुर ३-१ के इस लम्बे हो जाने पर ज्वार की छाया में सुलाओं के इवाहर छः घण्टे के बाद धूप में फैलाओ । अच्छी तह जाने पर पानी छिड़ककर ज्वार को मसले। हुए पृ अंकुर दानों से अलग हो जावेंगे। अंकुर कुछ कड़ाहा पुष लिये होते हैं। अतः उन्हें निकाल डालना ही अन् ए डि है। इन साफसुथरे दानों को तवे पर थोड़ा म लो । अग्नि मंद हो । दाने अधिक जलने न पाने गै-सिंह आगे चलकर माल्ट में होनेवाली विक्रिया को रोक्ने हित-व लिये इन दानों को भूनना पड़ता है। उसके अला कि होनेवाले जीवनांश अथवा अन्नांश जलने न पाँ ये ही भुने हुए दाने 'पक्का-माल्ट' कहलाते हैं। ही १:६ के अनुपात में दूसरे दानों के साथ मिला रोटी बनाओ । माल्ट के आटे की कांजी भी वा आँ सकेगी । रुचि के ळिये नमक और शकर मिर्गा ब

दाल

दाल को जल्दी गलाने के लिये उसमें पापड़ि । अ छोड़ने की प्रथा है। पर ऐसा करना उनि नहीं है; क्योंकि इससे जीवनसत्व नष्ट हो जाते हैं।

सोयाबीन (चीनी मटर) हमार देश में सोयाबीन मंचूरिया से आता है। पितात अब भारत में भी इसकी उपज बड़े पैमाने पर होते पर चेत लगी है। इसमें ४० प्रतिशत सनत्र और २० प्रिकाल शत चर्बी होती है। इसमें पायां जानेवाल

सकती है। (मद्रास कृषि-विभाग द्वारा प्रकाशित पर्वा) विकाय मागसब

पाठक

हो प्रध

मीजिरे

बेना व

की अंत यह गरीबों के लिये सस्ता अन्न होने के काष्म सरकारी कृषि-विभाग इसका काफी प्रचार कर सोयाबीन सफेद मटर जैसा होता है; परन्तु क्षेत्र हिल्के पर पाँच-छः झुरियाँ होती हैं और के भिने से यह कुछ लम्बा—सा हो जाता है। इसके कि है का उपयोग किया जावे । यह आटा ८ दिन कि अधिक नहीं टिकता। दूसरे आटे में मिलाकर के कि उत्तम भजिये और सेव बनाये जा सकते हैं। १ क्रिक्स इसीके आटे का उपयोग मत करे। वह कुछ के इगहर लिये होता है।

ंदुग्धचूर्ण

वृतरिहत दुग्धचूण और घृतसिहत दुग्धचूण-दूध वाहां मुखाकर बनाया हुआ अनेक कंपनियों का दुग्ध-अह मिं डिब्बों में बंद होकर बाजार में विकत के लिय म बता है। वह दो तरह का होता है—(१) मक्खन— गो न-सिहत-यह बच्चों को दिया जाता है। (२) घृत-क्षि-दुग्धचूर्ण-इस चूर्ण को बनाने के पूर्व उसमें क्षे मक्खन का अंश निकाल लिया जाता है। इस पा एवर्ण का उपयोग सजातीय सनत्रों की पूर्ति करने हिये करना चाहिये। दूध के बदले भी इसका विशेष करना चाहिये। दूध के बदले भी इसका

न आँव पर अनुभवसिद्ध रामबाण उपाय

बरसात के दिनों में अनेक लोगों को आँव-दस्त की वी शिकायत हो जाया करती है। खराब अन, कची गामन्जी चिरिपरे पदार्थ के खाने से यह रोग होता हुं। अतः नीचे लिखा अनुभवसिद्ध रामबाण उपाय कि पाठक करके देखें।

आँव (Dysentery) की शिकायत माळूम होते है। प्रथम केस्ट्राइल पीकर पेट साफ कर लिया जावे। भिचात् लगभग १२ घंटे के बाद साम्हर का सींग पत्थर-के प चंदन जैसा घिसकर चाय के चम्मच भर तैयार कर की जिये। फिर के चम्मच घी और के चम्मच शक्कर मिलाकर उसे गरम कीजिये। यह एक खूराक औषधि विपार हो गई। इसे १२-१२ घंटे के बाद लेना गुरू अधिक से अधिक ट्राप्त Public Bomain. Gurukul Kangri Collection श्रीमती श्रीकृपाबाई खाँडेकर हेना पड़ेगा।

चूर्ण करने की क्रिया में दूध के अन्तर्गत जीवनसत्य नष्ट होने की सम्भावना है।

मुँगफली की खली

इस खढी की चटनी बनाओ। यह दाल, भाजी आदि में मिलाकर भी खाई जा सकती है। सनत्र-पूर्ति के लिये उपयोगी है।

गने का रस, गुड़, राब आदि

आजकल लकड़ी के कोल्हुओं का उपयोग किया जाता है। यह धारणा गलत है कि लोहे के कोल्हू से बद्धके। प्रदि विकार होते हैं। गने के रस में 'ब' और 'क' ओजो द्रव्य रहते हैं। गने का रस अदक और नीबू का रस डालकर पिओ ।

गुड़ बनाने के स्थान पर बहुत अधिक मक्खियाँ हो जाती हैं। मिक्खयाँ हैजा, आमांश, टायफाइड जैसे रोगों का प्रसार करती हैं। अत: हमेशा साक्यानी से काम लेना चाहिये। राब में क्षार अधिक होते हैं।

आद्श-आहार की सैद्धांतिक चर्चा यहाँ समाप्त होती है। उक्त सूचनाएँ बार-बार मनन कर अमछ में लाई जावें। इनके द्वारा व्यापार, पसन्दगी, और पैसे आदि का विचार करते हुए अपना उत्तम आहार बनाया जा सकता है।

यह औषधि जालिम है। अतः आँव बन्दे होते ही औपिध लेना बंद कर दो; क्योंकि यह बहुत ठंडी होती है। यदि पेट में मरोड़ मालूम होती हो ते। उक्त औष्धि में सोंठ को पत्थर पर ४ चक्कर धिसकर मिला लो और मरोड़ बंद होते ही सोंठ मिलाना भी बंद कर दो।

प्थय-हलका भाजन कीजिय। कोको, ओव्हलटीन, चाय, काफी, चाँवल और चिरिपरे पदार्थ वर्ज्य हैं।

आँव की शिकायत मालूम होते ही उंक्त इलाज शुरू कर देना उत्तम होगा । यदि आँव का प्रमाण बढ़ गया हो तो दिन में ३ वार अथवा अधिक से अधिक ४ बार औषधि लीजिये। देढ़ वर्ष से कम उमर के बचों के लिये साम्हर का सींग आधा चम्मच विसकर

# अकाल निवारण के लिये महिलाएँ क्या के

लेखिका:-श्रीमती आनन्दीबाई सहकारी

#### अनाज की रक्षा का उपाय

बाजार से अनाज खरीदकर लाने के बाद तुरन्त ही फ़ुर्सद पाकर उसे चुन लो। फिर गरम या ठण्डे पानी से धोकर उसका सारा मैलापन निकाल डालो और चटाई पर फैलाकर धूप में सुखाओ । धोते समय चुसे हुए अनाज के कुछ दाने पानी पर तैरने लगते हैं, वे मुर्गियों अथवा दुधारू जानवरों को खिलाने के काम में ला सकते हैं। अनाज सुखाते समय उस पर एक-दो बार हाथ फेरना चाहिये, जिससे नीचे की सतह के दाने भी अच्छी तरह सूख जावेंगे। यदि हो सके तो, 'पोटेशियम परमेगनेट ' नामक जन्तु-नाशक औषि छिड़ककर दूसरे दिन पुनः अनाज को सुखाओ। (यह दवा औषधि विक्रेताओं की दूकान में मिलती है। आजकल इसका भाव चार आना तोला है। यह प्रत्येक घर में रखने योग्य दवा है। जखम धोने, जानवरों की जखमों में कीड़े होने पर उन्हें मारने, घाव भरने और जहर का असर दूर करने के लिये भी इस दवा का उपयोग किया जाता है। गाँव में संक्रामक रोगों के फैलने के आसार नजर आने पर कुएँ, तालाब और नल के पानी में यह द्वा छोड़ी जाती है। इस दवा के डालने से पानी ळाळ रंग का हो जाता है। यह जन्तुनाशक औषधि है। जखमें में होनेवाले कीड़ों को नाश करने के लिये यह एक रामबाण औषधि है )। परचात् थोड़ा-सा अण्डी का तेल लगाकर उसे पुनः सुखाओ । अनाज भरकर रखने के बर्तन की तली में नीम के पत्ते बिछा दो (गोवा की ओर निगड़ा ' नामक एक सुगन्धी पेड़ होता है। उसके पत्तों का भी उपयोग किया जा सकता है ) और थोड़ा अनाज भरने के बाद पुनः पत्ते बिछाओ । इस तरह पत्तों की बीच-बीच में दो-चार तहें बिछाई जावें। बर्तन भूर जाने ubite Domain. ढकाता Kangri कि सिंगी। भ्रातास्त्र का चोकर बेकार मार्कि क्याकर उसे गोबर या गोबर-मिडी से क्यार कर कि सिंगी।

लगाकर उसे गोबर या गोबर-मिडी से लीप कर रख

दो । नीम के पत्तों की बुकनी बनाकर रखने से अबने व समय-समय पर बरसात में भी काम आ सकती है जाज नीम के रस का भी उपयोग किया जा सकता है। किंग्रित प्रकार सावधानी से अनाज रखने पर वह विख्कुर है बाता है घुनेगा। अनाज में थोड़ी गन्धक की बुकनी भी कि जा सकती है। बर्तन न हों तो कोठों में भी नीम पत्तों तथा उक्त जन्तुनाशक दवा का उपयोग किंगुगोग जा सकेगा। यथासंभव गर्मी के दिनों में ही आ का, न भरकर सुरक्षित रख देना उत्तम होगा। विना उ हुआ और धोया हुआ अनाज उपयोग में कदापि । लाया जावे। **जीवन**स

ब्रहापि

## दाल और चोकर का उपयोग

ना उप जहाँ तक हो सके कोई भी दाल बाजार है। खाने खरीदकर न लाई जावे। अनाज लाकर घर में सुखार मेहा न अथवा पतीले में भुनकर दाल तैयार की जाय (१) हाथ-चकी में पिसी हुई दाल में अधिक स्वीम नीवृ मिलता है। (२) दाल सस्ती पड़ती है। (३) यह वा ही खाउ रोग-जन्तुरहित होती है और (४) टिकाऊ होती है।

दाल के ऊपरी छिलके दुधारू जानगों ग खिलाने के काम आते हैं। फ़ुर्सद होने पर दाल म में ही तैयार कर लेना चाहिये। दाल भी अनाज शे खार समान सुरक्षित रखी जा सकती है; किन्तु अनाज वाते स समान वह पहले धोई न जावे। सिर्फ पकाने के हैं ही धोना चाहिये। दाल पकाने के लिये इतना पा गैच में न चढ़ाया जाय कि बाद में उसे निकालना पड़े भोजन पकाने के लिये जहाँ तक हो सके कुका क ही उपयोग किया जाय, जिससे सत्वयुक्त और उत्ती पका हुआ स्वादिष्ट भोजन मिलने में आसानी होती है

फेंका न जावे । उसे पीसकर और भूनकर रोटी, ही

बादि तलकर बनाये जानेवाले पदार्थी में कार्लन के काम में लाओ । गेहूँ का चोकर कार्णि निकाला न जावे । केवल अतिसार के बाते को मत दो । यथष्ट सत्व किसी भी कार्ज के चोकर में पाया जाता है । चोकर किश्रत पदार्थों का आसानी से पाचन हो विश्रत पदार्थों का आसानी से पाचन हो

#### अंक्ररित अनाज

भोजन में प्रतिदिन अंकुरित अनाज का क्रिक्सियोग अवश्य ही करो । साधारणतः ज्वार, आका, चाँवल आदि को छोड़कर बाकी सब उन्ह का द्विदली अंकुरित कच्चा अनाज खाना में अभकारी होता है। अंकुरित अनाज में

क्रिनसत्व प्रचुर मात्रा में होते हैं। अंकुरित अनाज त्र उपयोग मुख्य भोजन के नाते नहीं, बल्कि साथ त्र हो हो से वा सबेरे कलेवा करने के लिये करना चाहिये। वार मेड़ा नमक, मिर्च के टुकड़े, हरी धनिया, प्याज के क़िंड़, गरी के टुकड़े, दही आदि मिलाकर और ऊपर मिनीवू का रस निचोड़कर अंकुरित अनाज कचा वा बाया जाता हो तो घी या छ में छैंक लो। जहाँ तक हो सके ऐसे अनाज ना छोंके ही खाना उत्तम होता है। चार-आठ दिन कि बार ऊपर बताये अनुसार पदार्थ बनाकर अवस्य वाया जावे। इसे खूब चबा चबाकर खाओ। को समय पानी बिलकुल न पिया जावे। वैसे तो भें भी पदार्थ खाते समय पानी नहीं पीना चाहिये। <sup>रीच में</sup> पानी पीने से पाचन ठीक तरह से नहीं हो ाता। साथ ही खूब चबाकर खाने की आदत हो मि पर कोई भी पदार्थ विशेष रुचिकर माछ्म है। होता है।

#### 'माल्ट' बनाने की विधि

नार पार्ट प्रनान का 1912 मर्पार पार्ट पार्च करें हैं भी अनाज प्रातः छहट- ह जो न्यानि हैं जोई भी अनाज प्रातः छहट- ह जो न्यानि हैं लें हैं पार्थिय प्रति हैं पार्चिय एक हैं च पार्नी इससे दानों से अंकूर अलग ही जावेंगे। अकृर सूर्गिया



पहला चूहा — क्यों भाई ! क्या अपने मुहल्ले में कोई दाँत की बीमारी फैली है ? मेरे दाँत हिल रहे हैं और तेरे तो सारे नदारत ही हो गये।

दूसरा चूहा—क्या कहूँ भैया, इस राशन के गेहूँ—चाँवलां के कंकड़ों के सामने हम सब लोगों के दाँत पन्हा माँगते हैं।

रहे । फिर आठ बजे उसे किसी छछनी में रखो, जिससे सारा पानी निथर जाय और अनाज को हवा मिलती रहे । पश्चात् पुनः ८॥ बजे पानी में डालकर १०॥ बजे पुनः छलनी में रखो । ११ बजे पुनः पानी में छोड़ो । इस तरह दिन भर प्रति दो-तीन घण्टे के बाद पानी बदलकर आधा घण्टा हवा खिलाते जाओ। रात में सोते समय उसे किसी बर्तन या टोकरी में रखकर ऊपर से मोटा-सा गीला कपड़ा लपेट दो। यह कपड़ा सूखने न पावे । उस पर बार बार पानी छिङ्कते जाओ । इस प्रकार तीन-चार दिन टाँककर रखने से अनाज अंकुरित हो जावेगा। अंकुर निकल आने के बाद उसे एक दिन हवा खिलाने के लिये जपर का कपड़ा हटा दो। फिर दूसरे दिन साफ कपड़े पर फैलाकर उसे सुखाओ । प्रति दो-तीन घण्टे के बाद उस पर हाथ फेरते जाओ, जिससे सभी दाने एक-से सूखेंगे। अंकुर लगभग हु इंच लम्बाई के हों। सूखने के बाद इस अंकुरित अनाज को येठी में भरकर या साफ कपड़े पर फैलाकर हायों

भारत

अथवा दुधारू पशुओं को खिलाने के काम में लाओ । अनाज भूनकर रखों । यही भूना हुआ अनाज माल्ट कहलाता है। अनाज सावधानी से मूनना चाहिये। वह जलने न पांवे । यह 'माल्ट' चार-छः महिने टिक सकता है। चाहे जब चकी में पीसकर माल्ट का आटा बनाया जा सकता है। दो तरह का आटा निकलेगा। महीन आटे की बढ़िया लपसी बनती है और मोटे आटे के लड्डू बनते हैं अथवा गेहूँ के आटे में मिलाकर उसकी रोटियाँ भी बना सकते हैं। माल्ट की लपसी एक उत्तम पेय है। यह शक्तिवर्धक तथा पाचक होती है। 'माल्ट' में सत्व भी यथेष्ट होता है। बचों की चाय-कॉफी के बदले 'माल्ट' की लपसी पिलाना अधिक लाभदायक होगा । बीमारों को भी साबदाने के बदले यह लपसी दी जावे।

#### केले की चाय

पके हुए केलों के छिलके निकाल-

कर तथा उनके छोटे छोटे गोल टुकड़े काटकर कर हलकी धूप में सुखाओ । काटने के लिय ऐसी हुए या हँसिय का उपयोग न करो जिस पर जंग ह जाता हो। टुकड़ लकड़ी के तख्ते पर या कर्छ् हुई थाली में सुखाओं। कड़ी धूप में सुखाने से उसे ऊप्र बास आने लगेगी। ये टुकड़े किसी साफ हुने कपड़े पर भी सुखाये जा सकते हैं। सुबाते सम्माण टुकड़ों को उलट-पलट करते रहना चाहिये, ताह म दस वे दोनों तरफ से अच्छे खुरक हो जायँ। अच्छी लाइकर सूख जाने पर इन टुकड़ों को कूटकर अथवा पीसक नाण म महीन बुकनी तैयार कर छो। महक आने के विकास उसमें इलायची का थोड़ा-सा चूर्ण भी मिलाओ होगी। यही है केले की चाय का पाउडर। बनाने की कि बात क बिलकुल चाय जैसी ही है। चाय के बदले केले वं बागी यह चाय पीने से शारीरिक व्हास तो रुकेगा ही; मा मां वे ही स्वास्थ्य भी अवश्य ही सुधर जावेगा।

#### वन्य-धान्यों द्वारा भी अनाज-कमतरता की आंदिाक पूर्ति हो सकेगी

अनाज-कमतरता की वर्तमान परिस्थित में सामान्य जनता को किन मुसीबतों का सामना करना होगा-यह प्रश्न देश के जिम्मेवार सरकारी कर्मचारियों, नेताओं, राजनीतिज्ञों, व्यापारियों तथा जनसाधारण के समक्ष अत्यन्त भीषण रूप धारण किये खड़ा है। कुन्नूर और कोडाई कनाल (दक्षिण भारत) की अन तथा पोषण अनुसन्धान प्रयोगशालाओं की ओर लोगों की आशापूर्ण आँखें लगी हुई हैं। आशा की जाती है कि खेत में उपजनेवाले मामूली अनाज की अपेक्षा अधिक सरछता और शीघ्रता से पैदा होनेवाले भिन्न-भिन्न जाति के अनाज और भोज्य-पदार्थ इन प्रयोगशालाओं द्वारा सूचित किये जायँगे। आयुर्वेद में अन-धान्य,शिबि-धान्य, तेल-धान्य, शाका, कन्द-मूल, फल, शुंग आदि बारह प्रकार के अनाजों का वर्णन पाया जाता है, जिनमें से कन्द और मूल का उपयोग अन के नाते किस तरह और कहाँ तक्टट-क्रिम्Pubम् Doस्नेमा Çur इस्म स्वादिक संवीत करे तो उसके हार्य अव मंत्रप से आयर्वेट के पंडितों के लिये अनुसंधान कर

ह कह अपना मत जनता के सामने रखने का यही अनुकूल अस है। गाजर, शकरकन्द, टेपिओको आदि का उपगो कन्द-अन के नाते अच्छी तरह हो सकता है। टेपिओर का बीज त्रावणकोर रियासत में मिल सकता है। मकान के आहाते और बगीचे में केवल शोमा के लिये में टेपिओको का वृक्ष लगाया जा सकता है। इसके अंत रिक्त आम की गुठलीं की गरी, इमली और कटहर के जोता बीज आदि का भी अन के नाते उपयोग हो सकता है। चार, बेर, कैथ, तेंदू, महुआ आदि जंगली पह, कवी अने के कमल-कन्द, सिंगाड़े, भुई-कुम्हड़ा, सूरन और उस आ अन्य जातियाँ, तृण-धान्य आदि का भोजन में समाव किया जाय तो अन्न-समस्या का अधिकांश प्रश्न हर्ह जायगा । जंगल में रहनेवाली जंगली जातियों के साल में कई महिने गेहूँ, चाँवल, ज्वार, बाजरा की अपेक्षा उक्त वन्य-धान्यों पर ही अपना निर्वाह की रहते हैं। इसमें जरा भी सन्देह नहीं कि यदि वेमीन : नेसंख पूर्ति का एक बहुत बड़ा साधन लग जावेगा।

## कौनसे अनाज अधिक उपजावें ?

प्रो० एम्. अफजल हुसैन, एम. ए., एम. एस्सी., एम्. एन्. आई., अध्यक्ष, इंडियन साइन्स कॅ। ग्रेस, के मननीय विचार

सन् १९०१-१९४० की अवधि में जन्म का सा वाग कुछ घटा; पर मृत्यु का प्रमाण प्रति हजार लग-क्षित्र इस कम आया । अपवाद स्वरूप युद्ध-काल को क्ष इस अवधि में मृत्यु की अपेक्षा जन्म का मा माण मंदं गति से बढ़ रहा है। यदि यही परिस्थिति विश्वम रही तो देश की जनसंख्या बड़ी तेजी से ओ हो। प्रो. हिल की सम्मति में सन् १९७० में कि बात की जनसंख्या ६५ करोड़ हो जायगी। अर्थात् वं गामी २५ वर्षी में भारत को २३ ५ करोड़ अधिक सा मां के अनाज का प्रवन्ध करना होगा। ३३ वीं थिन साइन्स काँग्रेस के अध्यक्ष प्रो. अफजल हुसैन नारत की वर्तमान परिस्थिति का विचार करते हुए ह कहा है कि दुर्भाग्यवश कोई महान राष्ट्रीय आपित कार जनसंख्या घट जाय तो बात अलग है; अन्यथा भार बढ़ती हुई जनसंख्या की जटिल समस्या क्षावला हमें करना पड़ेगा।

खाद का अधिक उपयोग करो

अतः हमें अभी से यह सोचना होगा कि हम

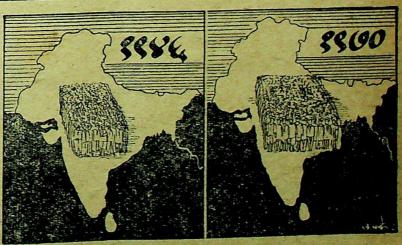
के लियादन के लिये किन-किन हैं कि लियादन के लिया किन-किन उपायों से लिया के लिया किन-किन उपायों से लिया के लिया किन-किन उपायों से लिया कि प्रविध्य और अनाज उपजाने किया अधिक जमीन का होना इस की महत्वपूर्ण बातें हैं। यद्यपि हों की सुविधा के कारण गत ३० की महत्वपूर्ण बातें की जानेवाली की आविषक बढ़ गई है तथापि

जमीन का प्रमाण घट गया है। अर्थात् यदि हम यह चाहते हैं कि ३० वर्ष पूर्व अन-पूर्ति का जो प्रमाण या, वह आज भी हो तो हमें प्रति एकड़ उपज का प्रमाण बढ़ाना चाहिये और पैदाबार बढ़ाने के लिये खादों का अधिक उपयोग करते हुए अन-पदार्थ बेकार न जाने देने के बारे में सतर्क रहना चाहिये।

#### अनाज की पैदावार बढ़ावें या जनसंख्या घटावें ?

भारत की ४० करोड़ जनता को पर्याप्त अन मिलने के लिये वर्तमान उपज में निम्न अनुपात में वृद्धि होना नितांत आवस्यक है—

तृण-धान्य की पैदाबार में प्रतिशत १०, दाछ आदि पदार्थों की पैदाबार में प्रतिशत २०, तेछ, धा आदि में प्रतिशत २५०, फलों में प्रतिशत ५०, साग-सब्जी में प्रतिशत १००, दूध और दूध से बननेवाछी चीजों में प्रतिशत ३०० और माँस, मछली, अण्डे आदि की पैदाबार में प्रतिशत ३००। जनसंख्या की वार्षिक वृद्धि के अनुसार उक्त प्रमाणों में और अधिक



मिति की तुलना में प्रति—मनुष्टेय वर्तमान जनसंख्या दुण्ण्यू प्रमूश्वाके हो। Collection प्राक्तिक स्वाद जनसंख्या ६५ करोड होगी।



जनसंख्या की वृद्धि के साथ ही अनाज का उत्पादन भी बढ़ाना चाहिये। वर्तमान कि किसी भी देश में अधिक अना क्वाल जनसंख्या के लिये अनाज की उपज अपर्याप्त है। आगे २५ वर्ष के बाद जनसंख्या देढ गुनी बढ जावेगी। उसके लिये अनाज की वर्तमान उपज किस तरह पर्याप्त हो सकेगी ?

वृद्धि करना पड़ेगा। पोषण परामर्शदात्री समिति ( Nutrition Advisory committee ) के कथना-नुसार शहरों और गाँवों में ३९ प्रतिशत कुटुम्बें को पर्याप्त भोजन नहीं मिलता और यदि मिला ही तो वह असमतौछ होता है। उनके भोजन में तृण-धान्य अधिक मात्रा में होते हैं तथा पोषक द्रव्यों का अभाव होतां है। परिणामतः सर्वत्र कमजार स्वास्थ्य दिखाई देता है। छोग प्रसक्ष बीमार भले ही न हों; परन्तु उनका स्वास्थ्य गिरा हुआ है, जो प्रत्यक्ष बीमारी की अपेक्षा कहीं अधिक खतरनाक है। हमारा स्वास्थ्य सम्बन्धी सामाजिक उद्देश्य स्वरथ्य और उत्साही सन्तित पैदा करना ही होना चाहिये।

अनेक लोगों का यह कहना है कि जनसंख्या वृद्धि में कील ठोंक देना चाहिये। परन्तु भारत की परिस्थिति को देखते हुए यह कार्य असम्भव-सा माछ्म होता है। संयुक्त राष्ट्रों ने सारे संसार को अनाज पुराने की जिम्मेवारी अपने सिर हे ही है, जिसको पूरा करने के लिये उन्हें अन्नोत्पादन और बँटवोरे की ओर विशेष रूप से ध्यान देना चाहिये। पर केवल अन-विषयक प्रश्न की ओर ध्यान देने से ही संयुक्त राष्ट्रों की जिम्मे-वारी पूरी नहीं होगी । अन-समस्या के साथ ही जिस्सा स्प्रैहतुना दें । यदि गेहूँ या चावल वा मार्ग कार, पर्या में होनेवाली वादि एक देखा की अपना अपना स्प्रेहता है। यदि गेहूँ या चावल वा मार्ग कार, पर्या में होनेवाली वादि एक देखा की कार्य की कार्य संख्या में होनेवाली वृद्धि, एक देश की अधिक जन-

( वर्ष २८ वीं, अंक क्षारित संख्या का दूसरे देश की के किती जनसंख्या पर होनेवाल प्रिकृति है आदि आर्थिक तथा सामानिक हो जी समस्याएँ भी हल करना चाहिये। परिस्थिति पर काबू पाने के किन्न उप जब तक आवर्यक उपायों पर 👣 🕫 ज नहीं किया जाता, भिन्न-भिन्न हें ब उप की जनसंख्या बराबर बढ़ती ही हैं।

मि. विलक्तांक्स का यह मत उपजाने का प्रयत्न नहीं किया ग्यापा गी आपका कहना है कि अमेरिका के अप समृद्ध देश में खेती की पैदावार के कि

न्नवेगी

बारह गुनी अधिक बढ़ाना चाहिये।

कन्द और आलू का महत्व 💢 सम्ब

भारत में आज की अपेक्षा अनाज की पैराम हीं है में काफी अधिक वृद्धि होनी चाहिये। यदि यह सा हो गया तो प्रश्न यह उठता है कि कीन-से प्रमा का अनाज अधिक पैदा किया जाना चाहिये ! इह बीर के लोग कहेंगे-आहार समतौल बनाने के लिये हैं। सागसन्जी, फल आदि चीजों की पैदावार बढ़ाई जाय बित एव दूसरे कहेंगे- 'पहले इस बात की चिंता की कि पेटभर खाने के लिये किस तरह मिल सकेगा'। केक गरेगी पेट भरने योग्य पर्याप्त चाँवल पैदा न करने से हैं कि व ब्रह्मदेश और स्थाम का मुँह ताकना पड़ता है।

मान लीजिय कि हमारे लिये अधिक चाँवल वेश करना संभव नहीं है तो हम चाँवल के समान ही क्वीं हैं। की पूर्ति करनेवाले कन्दों की उपज क्यों न की क्षेत्र जर्मनी, रूस और इंगलैण्ड में फसल बोई हुई जमीन उसमें है प्रति चार एकड़ के साथ एक या आधे एकड़ अभीन में कन्द ( आछ, शकरकन्द वगैरह ) लगाये जाते हैं। जा प्रायः दूसरे देशों के लोग हमारी अपक्षा अधिक महा आलू खाते हैं। यदि गेहूँ या चाँवल की प्रति की नि करने पर आछ्—शकरकन्द की पैदावार ७५ मन के अपन कर्मात १९४६)

क्रिती है। अर्थात् ६०-६५ मन अधिक पैदाबार कि हैं। हाँ, इतना जरूर है कि गेहूँ-चाँवल द्वारा मिंह में जो प्रोटीन्स मिलते हैं, वे कन्दों द्वारा न मिल विक्रिता। यदि भोजन में दाल, दूध, माँस, मछली, अण्डों है। अपयोग आंशिक रूप में किया जावे तो काम क जायगा। स्निग्ध द्रव्यों के लिये घी, तेल आदि निक्त अमेरिका हो है। मि. निक्सन (अमेरिका) कि हों हैं - "जब से यूरोप में आव्ह की फसल बोना जावे। इससे जानवरों को अधिक खूराक मिलेगी, क्ष हुआ, यूरोप को हमेशा भयभीत करते रहनेवाला अता क्वाल न जाने कहाँ गायब हो गया ? क्या हमें इस गार्ग गौर नहीं करना चाहिये कि कन्द की न के जान उचित तरीकों से वढ़ाने पर चीन के लाखों र के हो गों की अन-समस्या बहुतांश में हल हो क्षेगी?" यद्यपि मि. निक्सन का उक्त कथन चीन सम्बधित है; परन्तु क्या वह भारत के लिये भी लागू दिया ही सकता ?

मा जिस इलाके में आलू की फसल नहीं होती, वहाँ प्रमा कासन्द की पैदावार की जा सकती है। यदि बिहार 💯 और बंगाल में मामूली प्रमाण में आलू और शकरकन्द कार साल में दो फसलें ली जायँ तो हर फसल पर नाम मिल एकड़ २०० मन की पैदावार मिलेगी, जिससे वित दो प्रान्तों की कर्वीदक सम्बन्धी समस्या हल हो कि विगी। उसी तरह घुइयाँ, जमीकन्द, सूरन जैसे

हो प्रमाने पर बोना 🌃 करने के लिये किसानों ग्रेवार करना आवश्यक है। गेहूँ चाँवल की उपज को के प्रतिशत २० घटाकर त असमें से प्रतिशत ५ एकड़ मिन में कन्दवाछी फसछें है। श्री जार्ने और शेष जमीन दाल की फसलें बोई क्रिंगे। कन्द के साथ ही क गाजा, मूली, केले आदि की मिन भी बढ़ाना उत्तमं होगा।

तिलहन की उपज बढ़ाओ

तेल, घी आदि के बोर में वर्तमान परिस्थिति बहुत ही असन्तोपजनक है। इन वस्तुओं का उत्पादन आज की अपेक्षा टाई गुना और, अधिक बढ़ाने की आवश्यकता है। गेहूँ-चाँवल की फसल कम बोकर तिलहन की फसेंल बोना चाहिय। अधिक तेल देने-वाली सोयाबीन की दाल बोकर दुहरा लाभ उठाया जिससे दुध का उत्पादन अधिक बढ़ेगा । अन्तर्राष्ट्रीय अन-समिति को इस संबंध से उचित सलाह देना चाहिये कि तिलहन का आयात अथवा निर्यात किन-किन देशों द्वारा होना चाहिये।

भारतीय भोजन में सर्वत्र उचित प्रोटीनों की कमी पाई जाती है। डॉ. बर्नस् और राधाकमल मुक्तर्जी के कथन से यह स्पष्ट हो जाता है कि जिस इलाके में जानवरों को ठीक तरह से खूराक नहीं मिलती, वहाँ के जानवर नाटे कद के होते हैं। वहाँ प्रति मनुष्य दूध की मात्रा बहुत ही कम है तथा वहाँ के सर्वसाधारण लोगों का स्वास्थ्य बहुत ही निकृष्ट है । प्रदेशानुसार मनुष्य तथा पालत् जानवरों का वजन परस्पर तुल्नात्मक होता है। अतः केवल धान्यात्मक प्रोटीनों का उत्पादन बढ़ाने से प्रोटीनों की समस्या हल नहीं होगी। इसके लिये ऐसे प्रोटीनों का उत्पादन तथा सेवन बढ़ाने की आवश्यकता है, जिनका



जानवरों को बिनौले की खुराक बिनौला

मन्ष्यों के लिये बिनौले के

जीवन मूल्य (Biological Value) अधिक हो। अन्तरी-ष्ट्रीय अन्न-समिति का मूल उद्देश्य "केवल संसार को अकाल और भुखमरी की आपत्ति से बचाना मात्र ही न होकर उत्तम स्वास्थ्य, के लिये आवश्यक अन्न की पूर्ति करना भी है"।

#### मछली∸संवर्धन - ✓

मॉस, मछली, अण्डे और दूध-जैसे जीवन-मूल्य प्रोटीन अधिक मात्रा में होनेवाले पदार्थी का उत्पादन बढ़ाना चाहिये। इनमें से सबसे अधिक महत्वपूर्ण मछली है। भारत के किनारे काफी विशाल सागर-तट है और नदियाँ, तालाब, झील, नहरें आदि भी विपुल हैं। उनका उपयोग करने से देश में मछली का उत्पादन बहुत बड़े पैमाने पर हो सकता है। भिन्न-भिन्न प्रान्तीय तथा केन्द्रीय सरकार ने मछ्छी-संवर्धन का कार्य अपने हाथ में लिया है, जो सन्तोष की बात है। चाँवल के इलाकों में आहार की कमी होती है, जिसकी पूर्ति मछली खाने से हो जावेगी। भेड़, बकरी, सुअर, मुर्गी आदि का उत्पादन बढ़ाने की भी कोशिश की जा रही है।

#### बैलों की संख्या घटाओ

संसार के कुछ जानवरों का एक तिहाई हिस्सा भारत में है; परन्तु उनकी परिस्थिति बहुत ही बदतर है। उन्हें पेटभर खाने को नहीं मिलता। यदि उनका पोषण उचित ढंग से नहीं किया गया तो उनकी नस्ट में सुधार किस तरह हो सकेगा ? यद्यपि जानवरों से हमें दूध मिलता है तथापि अन के लिये उनके और हमारे बीच एक तरह से प्रतिस्पर्धा ही चलती रहती है। कई छोगों का यह दावा है कि बैछों की संख्या कम कर देने से गायों का पोषण उचित तरीके से हो सकेगा, जिससे दूध की पर्याप्त मात्रा बढ़ जावेगी । सर जॉन रसेल ने अपनी रिपोर्ट में यह सूचित किया है कि खेती के औजारों में, खासकर बैलगाड़ी में सुधार करने से बैलों की आवश्यकता कम पड़ेगी?

CC-0. In Public Domain. Gurukul Kangri Collection, Haridwar (CC-0. In Public Domain. Gurukul Kangri Collection, Haridwar (प्राप्त में मिलने के लिये)

जिससे उनकी संख्या घटाई जा सकेगी। प्रो. राधाकमल अन्न-पदार्थ अधिक मात्रा में मिलने के लिये

( वर्ष २८ वाँ, अंक ८३ बगस्त मुकर्जी की भी यही राय है कि जानवरों की समाद कम करने के लिये लोगों को प्रयत्न करना चिहिये करते खेती के खर्च की बहुत बड़ा हिस्सा जानकों के र्ना भ बैलों के पोषण में ही खर्च हो जाता है।

इसके लिये "कृषिं का यांत्रीकरण" करना उक्त शित-वै उपाय है। पश्चिमी देशों में, विशेषतया अमेरिक और रूस में खेती के समस्त काम यंत्रों के द्वारा है बद होते हैं। कपास चुनने तक का काम मशीन के हम में सहायता से ही किया जाता है। जानवरों-वैठों हो क्षेतिय संख्या कम हो जाने पर बचनेवाली खूराक दुशक जाता जानवरों को दी जा सकेगी। उत्तम पौक्षिक्तनी खूराक देने से दूध का उत्पादन देढ़ गुना बढ़ जागा। हो गय छोटे ट्रैक्टर्स बनग्रइये

युद्धोत्तर पुनर्निर्माण योजना के अनुसार देहाँ असे तक में सड़कें बनाई जावेंगी। ऐसा होना आनन्दरायं कों हा होगा। विद्युत् केन्द्रों की स्थापना होने पर कुओं हे हिये भ पानी निकालना, गन्ने पेलना, अनाज पीसना और होता ज अनेकों काम यांत्रिक शक्ति के द्वारा ही होंगे, जिले बैठ कम ठगेंगे। ट्रैक्टर जैसे यंत्रों से बैठों की कार्प बचत हो जायगी । परन्तु वर्तमान समय में उपल्ल ट्रैक्टर्स और अन्य मशीनरी ज्यों की त्यों हमारी भूरि के लिये अयोग्य है। भारत की विशेष परिक्षिति के अनुसार उनमें अनेक तरह का परिवर्तन करना पड़ेगा पूँजीपतियों को सैरसपाटे लगानेवांली मोटर गांडिंग के भा बनाने की अपेक्षा सस्ते-से-सस्ते, मामूली आकार के थोड़े से जलावन पर चल सकनेवाले ट्रैक्टर्स बनावे की ओर अपना ध्यान केन्द्रित करना चाहिये। यह रार्त रखने की आवर्यकता नहीं कि ट्रैक्टरों के कि पहले देहातों में सहकारी संगठन किया जाना जहां जिस्मीप है। जब किसान इस बात का अनुभव कर लेंगे कि ह साधनों से खेती का काम शीघ, उत्तम और कम्मिन खर्च में हो जाता है तो सहकारी संस्थाएँ खुले नतने ये

अल-पदार्थ अधिक मात्रा में मिलने के लिये अव

**आवर्यव** 

गतिश

देर न लगेगी।

अपदिन बढ़ाने के साथ ही उत्पादित माल संप्रह कि समय उनको नष्ट न होने देने की ओर ध्यान मा बहुत जरूरी है। फल, सागसव्जी आदि बाब न हो; इसिछिये उन्हें शीतगृहों में रखने अथवा क्षित्रवैगिनों में छाने छ जाने का प्रवन्ध करना चाहिये। कार में माल ले जाकर उसे कम दामां पर बेचने क्षेत्रदले माल का निर्जलीकरण कर उसको ग्रुष्क क्ष में बेचने का प्रवन्ध करना अधिक उत्तम होगा। क्षेत्रिका में बिनौलों का अन्न-जैसा उपयोग किया क्षा बाता है। वहाँ विस्कुटों के कारखानों में विनौछों की क्षित्रतनी अधिक माँग है कि उसकी पूर्ति करना कठिन ना हो गया है। विनौलों का विशेष ढंग से बनाया हुआ म्मं आद से बीस गुना अधिक पौष्टिक होता है। हां समें आधा भाग तो प्रोटीन ही होते हैं। ये सभी वार्ष क्षां हमारे देश में भी हो सकती हैं; परन्तु उसके में हो भारत में ठोस अनुसन्धान करनेवाली संस्था का आरे होना जरूरी है।

बेचारे भारतीय किसानों की परिस्थिति सौतेले इके की तरह हो गई है। योग्यता को देखते र उनकी ओर जितना ध्यान देना चाहिये, उससे कत ही कम ध्यान दिया जाता है। समाजशास्त्र में दृष्टि से इस बात का अध्ययन किया जाना चाहिये के भारतीय कृषि, कृषक और उसकी रहनसहन के अधिनिक सम्यता और सुधार का क्या परिणाम कि । हमारे अन्न निर्माताओं की रहनसहन में सुधार मा जरूरी है। उनकी वर्तमान रहनसहन कैसी के रिकिन सिद्धान्तों की नींव पर स्थित है ? क्या विचार रखना ही विश्वार है ? क्या पहले मनुष्यों की आवश्यकताएँ क्रमें का फिर उनके सन्तोष के लिये उद्योगधन्धों का विन्ध करना उचित होगा ? आदि सभी बातें विचार मि योग्य हैं। सादगीपूर्ण जीवन में मनुष्य की भारियकताएँ बहुत ही थोड़ी होती हैं; परन्तु वर्तमान पितिशील सुधार-युग में पैसों का वृद्धिगत विनियोग क

एक पोषक लक्षण माना जाता है। अतः इस तरह का जीवन-यापन करना कहाँ तक . लामदायक अथवा हानिप्रद होगा-इसका भी विचार करना चाहिये। इसके लिये कृषि, अन और समाज-व्यवस्था सम्बन्धी प्रश्नों का अध्ययन करने के लिये एक संस्था स्थापित होना असंत आवर्यक है । वैज्ञानिक तो हमेशा ही अध्ययन का प्रेमी रहेगा। सरकार वैज्ञानिक के ज्ञान, अनुभव तथा अध्ययन को व्यवहार्य रूप देकर उसे सामान्य छोगों के लिये उपयोगी बनाने की नीति से काम ले।

वर्तमान वैज्ञानिक-अनुसन्धान क्या है ? उससे हमें कौन-सा लाभ हो रहा है ? ऐसे प्रश्न उपस्थित करने में किसका दोष है ? खैर, दोष किसी का भी हो; किन्तु यह कहना कि अनुसन्धान करना बन्द कर दो निरी मूर्खता है । केवल ज्ञान के लिये ज्ञान नहीं चाहिये-ऐसा कहना मनुष्य की प्रगति को रोकना है। ज्ञान का प्रवाह तो अवाधितरूप से वहता ही रहना चाहिये। उससे आज या कल मनुष्य जाति को लाम होकर ही रहगा।

#### <sup>44</sup> लेमन एकाझर "

तथा सब किस्म का उत्कृष्ट दर्जे का

काच--माल

इसके अलावा

काँच बनाने के लिये लगनेवाली

बाल (Silica), राजन (Pots) और फायर-क्ले के लिये

श्री ओनामा ग्लास वक्स लि.,

गोंदिया या जबलपुर; लिखिये अथवा मिलिये। नागपुर में होलसेल या रीटेल भाव से माल मिलने का खास प्रबन्ध, ओतामा ग्लास डेपो, बूटी बिल्डिंग, सीताबडीं, में किया है।

भा. वि. पंडित

Digitized by Arya Samaj Foundation Chennai and eGangotri

# अनाज की कमी सिन्जियों से पूरी कीजिये

लेखक - श्री वामनरावजी दाते, बी. एस्सी. (कृषि)

#### सागसब्जी की पैदावार बढ़ाना जरूरी है

केवल अनाज से ही भोजन की पूर्ति नहीं होती। उसके साथ सागसन्जी की भी अत्यंत आवश्यकता होती है। सागसब्जी के बिना भाजन नहीं रुचता। आजकल भोजन में अनेक तरह की सब्जियों का समावेश करने से अनाज कम खर्च होगा। केवल भाजी से ही भूख शान्त नहीं हो सकती; किन्तु भोजन में उनका अधिक प्रमाण रहने से गरीबों के लिये लाभदायक होगा। गरीब लोगों के भोजन में अधिकतर अनाज ही होता है। दूध, अण्डे, माँस आदि पौष्टिक चीजें बहुत ही कम होती हैं; लगभग नहीं के बराबर। इस कमी पूर्ति सन्जी और फल कर सकते हैं। सब्जियों द्वारा चन्द जीवन-सत्व ( Vitamins ) और खनिज-द्रव्य मिलते हैं। हरी सब्जी सर्वोत्कृष्ट होती है। उसमें जीवन-सत्व (विशेषकर 'अ' जीवन-सत्व) प्रचुर मात्रा में होते हैं और खट (Calcium) भी यथेष्ट मात्रा में मौजूद होता है। केवल चाँवल खानेवाळे मदरासियों या लंकावासियों के आहार द्वारा पर्याप्त 'खट' नहीं मिलता । ऐसे स्थानों के लोगों को चाहिये कि वे अधिक सन्जियों का इस्तेमाल करें, जिससे उक्त कमी की पूर्ति हो जावेगी । अधिक सन्जी का इस्तेमाल करना केवल मदरासियों या लंकावासियों के लिये ही नहीं, बलिक समस्त भारतियों के लिये आवश्यकं है। संसार में सब्जी की पैदावार भारत में सभी देशों से अधिक होती है; किन्तु यहाँ के लोगों के आहार में उसका प्रमाण बहुत ही अल्प होता है। समतौल-आहार (Balanced Diet) का महत्व प्रतिपादित करनेवाले विशेषज्ञों के मतानुसार प्रतिदिन के भोजन में कम-से-कम छ: औस सब्जी का होना शकरकन्द भूनकर, उबालकर या कर्चे भी खीं के आवश्यकहै । जब तक सब्जियों की विभाग पदावार सकते हैं । मटर, भिडी, चौलई आदि भी विभाग पदावार सकते हैं । मटर, भिडी, चौलई आदि भी

दुगनी नहीं हो जाती, उक्त अनुपात में सब्जी का हमारे लिये असम्भव है। अभी चन्द रोज हुए समाजा स तर पत्रों में एक समाचार छपा था कि लंका की सांबेहमें पाठशालाओं के आहातों में छात्रों द्वारा सागसन् लगाने का उपक्रम चाछ किया गया है। आज मात ग्रीफल की तरह लंका में भी अकाल मुँह फाड़े खड़ा है। ब्र लंका के सागसन्जी-वृद्धि-आन्दोलन का मखील नहीं। इंग उड़ाया जा सकता; वह हमारे लिये एक अनुसाणी अनुभव कार्य है । थोड़ी-सी जगह में भी सागसन्जी पैदा है। जा सकती है; आवश्यकता है सिर्फ प्रयत्न करने ही। फूलों के शौकीन अपनी छोटी-सी फुलवारी में किली मिहनत उठाते हैं। यदि उतनी ही मिहनत फूलों के वरहे शोपण फल अथवा सागसव्जी पैदा करने में उठाई जाय ते पर्याप्त सब्जी मिल सकेगी। मकान के पीछे ब आहाता खोदकर उसे बागुड़ से रूँध दिया जाने औ उसमें नहाने-धोने के गन्दे पानी का उपयोग ब सागसङ्जी बोई जावे । मेरे एक मित्र ने गत वर्ष जमी न होते हुए भी गमलों और टूटेफूटे पीपों में बार मिश्रित मिही भरकर मूली, आछू, टमाटर, गोभी, हेर्स आदि की उपज की थी। घर के बच्चों और महिलाओं के सहयोग से यह काम आसानी से हो सकेगा महिलाएँ हमेशा यह सोचती हैं कि घर में पनी ही प्रत्येक चीज सबको मिले। अतः यदि महिलाएँ इस बा की ओर ध्यान दें कि सब चीजें अधिक मिटें, ध की कोई चीज बेकार न जाय और अनाज के साथ साम सन्जी भी रहे तो अन-कष्ट बहुत कुछ कम हो सक है । अतः उपलब्ध जगह में पत्ता-सन्जी, पहरमाजी शकरकन्द, आलू आदि अवश्य बोये जावे । राकरकन्द और मका शीघ्र पैदा होनेवाला अन

जमीन

खाद/

र्युस

लाओ

गा

35

वान

HII!

वित

न्त्री,

曾

अन-पदार्थ ही हैं, जो आसानी से घर में पैदा अन-पदार्थ ही हैं। सन्जी के समाज ही द्विदल-धान्य के जा सकते हैं। सन्जी के समाज ही द्विदल-धान्य के मस्र, मूँग, सेम, आदि का भी यथेष्ट उपयोग के सकेगा। सेम के दाने भिगोकर तथा तलकर खाये ज सकते हैं। समय को देखते हुए यदि हमारी बहनें ज तरह अन्न कमतरता की पूर्ति करने की चेष्टा करें जा कोई यह कहे कि हमारे आँगन में टोकरी भर जा कीई यह कहे कि हमारे आँगन में टोकरी भर जा विषय न होगा, बल्कि वह सराहनीय बात होगी। जो विषय न होगा, बल्कि वह सराहनीय बात होगी। जहां की जगह में सागसन्जी लगानेवालों का प्रत्यक्ष जन्म इससे कहीं अधिक उत्साहवर्धक है।

जमीन किस तरह तैयार करें ?

(१) जमीन में से नींदा, घास, दूव आदि सब केतन निकाल डालो । नींदा पौधों के खाद्य-पदार्थों का बढ़े ग्रोपण कर लेता है, जिससे वह खुद तो तेजी से य ते हता है और फसल को पर्याप्त खाद्य न मिलने व वह बढ़ने नहीं पाती ।

- (२) पिकास चलाकर जमीन उथल-पुथल कर दो। इससे नींदा, घास आदि मिट्टी में दब जावेगा और उसका खाद बन जायगा।
- (३) ऊपर से अच्छा सङ्ग हुआ गोवर का खाद विछा दो। प्रति वर्ग गज एक टोकनी खाद पर्याप्त होगा। खाद मिट्टी में मिला दो।
- (४) आठ-दस दिन के बाद पुनः फावड़े से मिट्टी नीचे-ऊपर करो। दूव ऊगी होगी तो दव जावेगी।
- (५) वर्षा के मौसम में सब्जी लगाना हो तो उचित आकार के ४-६ इंच ऊँचे चबूतरे बना लो। दो चबूतरों के बीच १०-१२ इंच की जगह छोड़ दो, ताकि अनावश्यक पानी वह जाय। शीत- ऋतु में जमीन पर क्यारियाँ बनाई जा सकती हैं।
- (६) चबूतरे या क्यारी की मिट्टी मुरमुरी और विरल रखने की कोशिश करो। इससे बीज जल्दी जड़ पकड़ता है और पौधा खूब पनपता है।

## आमगाँवकर नर्सरी गार्डन

मशहूर नागपुरी संतरों के झाड़ मिलने का एकमेव स्थान

मन्डारिन जाति के संतरे की कलमें, जो कि नागपुरी सन्तरे के नाम से सब दूर मशहूर हैं, हमारे नर्सरी गार्डन से भेजी जाती हैं। ये कलमें बिलकुल शुद्ध जाति के झाड़ों पर काफी तादाद में फल देनेवाल झाड़ों की आँखें बाँधकर तैयार की जाती हैं तथा वे वर्ष भर मिल सकती हैं। ये कलमें जमीन से बड़ी सतर्कता के साथ उखाड़ी जाती हैं और उनकी सब जड़ें गीली मिट्टी से लपेटकर छोटे छोटे बारों में उनकी हुंडियाँ बाँधी जाती हैं; जिससे यातायात के समय वे खराब नहीं होने पातीं।

सन्तरे के झाड़ लगाना हमारा पिढ़ीजाद पेशा होने से उनके सम्बन्ध से हमारा अनुभव भी काफी अधिक है।
साथ ही सन् १९०८ में सी. पी. एण्ड बरार की कृषि विषयक प्रदर्शनी में तथा और भी अन्य कृषि विषयक
प्रदर्शनियों में हमें पदक और प्रमाणपत्र प्रदान किये गये हैं। भारतवर्ष में सब दूर सरकारी फार्मस् तथा बगीचों
में हमारे यहाँ से सन्तरे की कलमें भेजी गई हैं, जिनके सम्बन्ध से उन्होंने अपना पूरा पूरा सन्तोष व्यक्त किया है।
एक वक्त मँगवाने से हमारे ग्राहकों को विश्वास आ सकता है।

सन्तरे की कलमों के साथ साथ मौसंबी, नीवू, ग्रेपफ्ट तथा और भी दूसरे दूसरे फलझाड़ों की उत्कृष्ट कलमें वाजिब भावों में हमारे यहाँ मिलती हैं; आज ही मँगवाइये। कीमत पत्रिका मुफ्त भेजी जावेगी।

प्रोप्रायटर<del>-हरिराम बेनिराम, मालगुजार</del> CC-0. In Public Domain. <del>शुक्काश्री Kविषक्ष अवस्थार</del>म्

428)

कई सन्जियाँ एक साथ लगाई जा सकती हैं

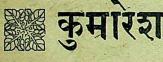
(१) मटर की बगल में मूली। (२) फूलगोमी मात्रा अधिक हो तो अतिरिक्त के साथ गाजर और प्याज अथवा प्याज और पालक । (३) लेट्यूस के पौधे क्यारियों के किनारे अथवा टमाटर के साथ। (४) पत्तागोभी अथवा फूलगोभी नाली की बगल में भी लग सकती है। तुरई, कुम्हड़ा, लौकी आदि की बेलाएँ मंडप अथवा मकान के छप्पर पर चढ़ाई जा सकती हैं। दिये जानेवाले पानी का बहाव धीमा हो। जमीन पर्याप्त गीली होते तक सींचाई करो। बीच-बीच में खुरपी चलाकर मिट्टी विरल कर दो, जिससे घास-कचरा दव जायगा और पानी का बाष्पीभवन कम होगा।

सागसब्जी पकाने की विधि

सागसन्जी के अन्तर्गत जीवन-सत्व तथा खनिज-द्रव्य अधिक मात्रा में मिलने के लिये उन्हें नीचे लिखे अनुसार पकाया जावे ।

विधि-पहले पानी में थोड़ा नमक डालकर उसे उबलने दो। पश्चात उसमें भाजी छोड़कर

यकृत और पेट रोग के लिये बहुत ही मशहूर है



लीवर का बढ़ना, आँव, कब्जियत, पतला दस्त, कृमि, प्रसूत की बीमारी और सबसे ज्यादा बच्चों के लीवर, सुखड़ी, दाँत निकलते समय पेट की गड़-बड़ी इत्यादि में यह आश्चर्यजनक फल दिखाता है।

" ओरिएंटल रिसर्च एण्ड केमिकल लेबोरेटरी लि. "

सोल एजेंट

नाव्हेल ट्रेडिंग कार्पोरेशन (इंडिया)

सदर बाजार, नागपुर सब जगह मिलता है।

(वर्ष २८ वी, अंक र कम-से-कम समय में पका लो । यदि पानी ह पानी फेंका न बांब्ह्रिनी उसे दूसरी भाजियाँ पकाने के काम में लेक कि सब्जी से मिलनेवाला 'क' जीवन-सत्व पानी है हो घुलकर उबालने की किया से तुरन्त नष्ट हो है। पानी में नमक के रहने से बहुतांश में रक्ष रक्षा हो जाती है।

#### ताजी सब्जी खाओ

हमेशा ताजी सन्जी पकाना चाहिये। विक्रा स्का ख़्रक जगह पर सब्जी रखने से वह सूख को अपनी है। सब्जी तोड़-मरोड़कर खराब न की जावे ध्रुपायों पकाने के बहुत पहले से सन्जी काटकर न खं क्रियान सादे पानी में सब्जी डुबोकर कदापि न रखी जाय. ज नमक-मिश्रित पानी में रखो।

#### सागसब्जी संरक्षक अन है.

सागसब्जी एक उत्तम संरक्षक अन है। सा अन अण्डे, माँस आदि जब महँगे हो जाते हैं अब मिलते ही नहीं तब जीवनसत्वों और खनिज-इब्गें लिये सब्जी जैसे सस्ते और संरक्षक अने व अपनाना चाहिये।

शारीरिक शक्ति और स्वास्थ्य को बनाये खनेको प्रा के लिये सागसन्जी की सहायता आवश्यक है। हमी और रतोंधी, बद्धकोष्ठता और थकावट के परिहार में मर ही है होती है। सागसन्जी खाने से शरीर में पुर्तिवान स रहता है।

शारीरिक कान्ति के लिये भी सागसन्जी वर्षे मात्रा में खाना आवश्यक है। बालकों के दाँत ति केले हिडियों के बढ़ने और मजबूत होने के लिये उने को त भोजन में दूध के साथ सागसन्जी भी गुणकारी हिंह मान्तों होती है।

कई लोगों को पत्ता-सन्जी के ऊपरी पर्व के कर अन्दर के मुलायम पत्ते खाने का शैक हैं CC-0. मिल्रिक्टी पिल्लिसिटी. Gurukki Kक्रेवा प्रिस्टिस्टर्स मेही स्ट्रायम पत्ती की अपेक्षा आ के हरे पत्तों में पोषण-शक्ति अधिक होती है।

Sup

वहाँ तक हो सके थोड़ी कची भाजी रायते और भें कि क्रिप में अवस्य खाई जावे, क्योंकि पकाने विक्रिया में सब्जी के संरक्षक अन्न का कुछ हिस्सा ने हिं जाता है।

अधिक केले उपजाओ

बंगाल के अकाल की जाँच करनेवाली ' वुडहेड भीत अपनी रिपोर्ट में एक स्थान पर छिखती है— " हमारे देश की भूमि पर अधिक जनसंख्या असण-पोषण का जो बोझ पड़ रहा है, उसे क्का करने के लिये यह जरूरी है कि आज हम क्षामा जमीन से पर्याप्त लाभ उठावें। इसके लिये अनेक जबेहमयों में से एक प्रभावशाली उपाय यह भी है कि लो ज्ञान आछ, शकरकन्द, तौकील (Topioca) और म् के की उपज बढ़ाना शुरू कर दें, जिससे एक ने प्रति एकड़ पैदावार अधिक मिलेगी और दूसरे, संअनाज की अपेक्षा अनशाक्ति की मात्रा अधिक मिलेगी। "केले और उनके फूल " अन-घटक की दृष्टि | अन्य फलों की अपेक्षा कन्द-मूल के समान हैं। अक्षा गठशालाओं के छात्रों को दुपहर के समय नाइता में ते के लिये केले अत्यंत उपयोगी हैं; क्योंकि वचे के बाना अधिक पसन्द करते हैं। प्रतिदिन एक 🌃 दूध पिलाने की योजना भले ही अच्छी हो; बिनु आज वह कल्पना मात्र है। परन्तु लड़कों खिको प्रतिदिन एक केला खिलाने की योजना सरल इसे और आज भी सफल हो सकती है। यद्यपि यह मर ही है कि केला गुणधर्मी में दूध की बराबरी नहीं लाग मि सकता; परन्तु उसमें भी कुछ-न-कुछ पोषक क्ष-द्रव्य अवश्य ही रहते हैं। यह अनुमान न्या जाता है कि फलों के पेड़ कुल जमीन की प्रतिशत २० एकड़ जमीन केले की पैदाबार की जाती है। यह अनुमान जर्म हों तक सही है, कहना कठिन है। भिन्न-भिन सिंगनों के कृषि विभागों ने इस फल के सम्बन्ध बहुत हो कम अनुसन्धान किया है। अतः केलो फिसल, प्रति एकड़ पैदावार में वृद्धि, बाजार में के को तरीका आदि बातों में बहुत कुछ सुधार नि भी आवश्यकता है। बच्चों के लिये सहायक अन 

उपजाओ " वाले प्रचार का ही "अधिक केले उप-जाओ " एक हिस्सा समझना चाहिये ।

दूसरे देशों में केले का पाउडर बनाया जाता है। इसमें प्रोटीन की मात्रा प्रतिशत चार होती है और यह आटे की तरह दिखाई देता है। इसमें खनिज-द्रव्यों की मात्रा तथा अन्न-शक्ति अनाज जैसी ही होती है। भारत में अभी तक केले पर कोई विशेष प्रयोग नहीं किये गये। विषवनतरेखीय देशों में. विशेषकर वेस्ट इंडिज टापू में, जहाँ केले की फसल व्यावसायिक महत्व रखती है, केले की जाति, रोग. कीटाणु, खाद आदि तथा उनका संग्रह करने के तरीकों के बार में काफी अनुसन्धान हो चुका है। मारतीय कृषि-विभाग भी अपने कार्यक्रमों में केले की उपज को अधिक महत्व देने का प्रयत्न करे।

मौसम पर जब बाजारों में केलों की रेलपेल हो जाती है, केलों का चूर्ण वनाकर रखना कहाँ तक सम्भव है इस विषय पर भी अधिक शास्त्रीय विचार होना चाहिये। ऋय-पद्धति की ओर भी ध्यान दिया जाना आवश्यक है। आज भारत के लिये केला हमारी कल्पना से कहीं अधिक आवश्यक और महत्वपूर्ण अन है। Q+++++++

#### रुआप अधिक फसल चाहते हो न ?

#### हमारे खाद इस्तेमाल कीजिये!

बोनमील, सुपर फास्फेट, कल्पतरू, और फल-भार ये खाद तथा खाद-मिश्रण हम तैयार करते हैं।

बड़े पैमाने पर विक्री कराने के लिये हरेक गाँव में एजेण्ट चाहिये।

इं. ॲ. केमिकल इण्डस्ट्रीज लि. कर्व-रोड, पूना ४.

गज बढ़ाना प्रम आवश्यक है। "अधिक-अनाज

## अकाल को चुनौती

#### लेखक-एक अनुभवी "कृषक"

भारत में मुख्यतः निम्न तीन कारणों से अकाल पड़ते हैं:--

(१) अवर्षण-वर्षा बिलकुल न होना अथवा अपर्याप्त होना ।

(२) अतिष्टृष्टि अलिधिक वर्षा होना और फसल बह जाना।

(३) खण्डवृष्टि—ठीक समय पर तथा ठीक अविध के बाद वर्षा न होना और फसल सूख जाना।

उक्त तीन कारणों पर विचार करने से मालूम होता है कि हमारे देश में प्रायः प्रथम कारण से ही अधिकतर अकाल पड़ते हैं। अतिवृष्टि से फसल पानी में डूबती है, सड़ती है अथवा बह जाती है; पर ऐसे इलाके बहुत ही कम हैं। उदाहरणार्थ-गुजरात, आसाम, उड़ीसा और बंगाल का कुछ हिस्सा अथवा पहाड़ियों के बीच के इलाके। खण्डवृष्टि तो सम्पूर्ण भारत में होती है। वर्षा तो होती है; परन्तु उचित अवधि के बाद और उचित समय पर नहीं होती, जिससे फसल सूख जाती है। खण्डवृष्टि का अनुभव विशेषतः सिन्ध, पंजाब, काठियावाड्, राजस्थान, बम्बई प्रान्त के एक तिहाई हिस्से और मदास के कुछ हिस्से में किया जाता है। ये सब इलाके मिलकर भारत का हु अथवा हु हिस्सा होता है। इस पर से हम यह देख सकते हैं कि अकाल को चुनौती देने के लिये हमें ऐसा प्रबन्ध कर लेना चाहिये, ताकि अतिवृष्टि से फसलें बहने न पाएँ अथवा खण्डवृष्टि या अनावृष्टि से वे सूखने न पाएँ । अतः अकाल-निवारण दो तरह से हो सकेगा।

- (१) सींचाई का उचित प्रबन्ध और
- (२) जमीन का ठीक उपयोग

जल पर ही अवलम्बित है। कुल ३६ क्रोड़ एक जमीन में फसलें पकती हैं, जिसमें से लागा करोड़ एकड़ जमीन में नहरों, कुओं आदि द्वारा सीचा करने की सुविधाएँ हैं; शेष सारी जमीन वर्ष जल पर निर्भर है। अतः यह स्पष्ट हो जाता है ही वर्षा के जल का उचित उपयोग कर हेने प पानी का कष्ट दूर हो सकेगा। इसमें संदेह नहीं हि हमें नहरों, नालों के साथ ही वर्षा के पानी का यथेष्ट उपयोग करना होगा। हीं उ पानी का निकास

प्राप्त हैं उनका विचार करने पर हमें यह दिखाई के

कि यहाँ की भूमि का बहुते बड़ा हिस्सा क्षी

बरसात के पानी का निकास नीचे लिखे अना होता है-(१) कुछ पानी जमीन में सोखा जाता है (२) कुछ पानी जमीन को मामूली गीलाकर दाल की ओर बहने लगता है। (३) जमीन में सोखा जानेवाल पानी निथर कर भीतर-ही-भीतर इरनों द्वारा वर जाता है। (४) कुछ पानी सूर्यप्रकाश और जमीन वी उष्णता के कारण भाप बनकर उड़ जाता है।

इस तरह बेकार जानेवाले पानी को रोक्स हिस फसल के लिये उसका उपयोग करने का प्रबन्ध का लेने पर अकाल-निवारण में अवश्य ही सहायता कि पाय ह सकेगी । बेकार बह जानेवाले पानी की रेकिंग करने के लिय निम्न प्रबन्ध करना आवश्यक है।

(१) अधिक-से-अधिक पानी जमीन के अव ही रहे। (२) ढाल पर से बहनेवाला पानी के लिया जावे। (३) ऐसा तरीका खोजकर निकाल भी व जावे, जिससे कम पानी में फसल हो सके।

इसके लिये निम्न उपाय हैं-

इन्हीं दोनों प्रश्नों प्रथानम् प्रकृति किल्लार Gमारामा Kangri Cलार्घताले, महिल्लेश्वमीन खूब अच्छी तरह आवत्यक है। आज देश में जो सींचाई की सुविधाएँ मुलायम और भुरभुरी बनाकर रखना; जमीन की

ो स्व

हिसरी प्रन्तु

अतः

के से बाँध बाँधना, जिससे खेत का पानी बहने न कि भूमि की जल-धारण करने की शक्ति तथा फसलें क्षियं सींचने की शक्ति को बढ़ाने के छिये खेतों में द्विंग खाद डालना आदि ।

क वैमाने पर बाँध बाँधने की आवश्यकता है पहाड़ियों पर से तेजी के साथ नीचे वहते हुए क्रिवाहे जलप्रपातों को रोक लेने, उनकी गति कम क्रो और उस पानी का संचय कर उसे आवश्यकता के ण प्राप्ता थोड़ा-थोड़ा और धीरे-धीरे छोड़ने का प्रबन्ध मा पड़ेगा। इस व्यवस्था से फसलें खराव न होंगी असीन की मिट्टी बहकर खेत के बाहर न जा सकेगी। हाड़ियों पर पेड़ लगाकर उनके द्वारा बाढ़ के पानी का म कम किया जाय; क्योंकि जमीन पर पेड़ या घास न क्षे पर पानी वेग से बहता है और अपने साथ जमीन की म्मी सतह की अच्छी मिट्टी को भी बहाकर ले जाता है। हों ऊपरी सतह की मिट्टी फसल के लिये अस्रंत उप-ला होती है। उसमें पोषक-द्रव्य अधिक होते हैं। सि मिट्टी की एक सतह बनने के छिये ३०० वर्ष का क्षा लग हो। यह मिट्टी हवा, ठण्ड, वर्षा आदि के गए चट्टानों से बनती रहती है, उसमें पत्ते सड़ते हते हैं तथा जानवरों का गोवर भी पड़ता रहता है। पानी त की के तेज बहाव या बाढ़ के साथ यह सारा ' मसाला ' णिता है । किसी विख्यात अमेरिकन कृषि-विशेषज्ञ क्ता हिसाब लगाकर देखा है कि इस प्रकार प्रति एकड़

इसके बाद दूसरा कार्य है भूमि की जल-क्या भाणा और जल-दान शक्ति को बढ़ाना। चिकनी अब अपना अधिक रेतीली मिट्टी में जल-धारण करने कि शक्ति और जल-दान-शक्ति कम होती है। का पानी गिरते ही चिकनी मिट्टी गलने लगती है और पानी को पकड़कर नहीं रख सकती। रेगी चन्द जमीनें पानी को पकड़कर रखती है; पानी उनमें प्रसल-पोषण के अन्य गुणधर्म नहीं होते। CC-0. In Public Domain. Guruk अतः ऐसी जमीनों में सेंद्रीय खाद यथेष्ट

हा १५ टन अधीत् लगभग ९० गाड़ी मिट्टी एक बाढ़ के

क्षि साथ वह जाती है।

डालना पड़ता है, जिससे उनकी जल-धारण करने तथा जल-दान करने की शक्ति बढ़े और सींचाई की आवश्यकता कम पड़े। इसीलिये हमारे खेतों में कृत्रिम खादों की अपेक्षा कम्पोस्ट खाद, सूखे घासपत्तों का खाद, खठी, गोवर का खाद, हरा खाद आदि का उपयोग अधिक किया जाना चाहिये; क्योंकि हवा की उष्णता से सेन्द्रीय खाद जल-कर नष्ट हो जाते हैं। पश्चिमी और पूर्वी कृषि में यही अन्तर है। अनेक छोगों की यह घारणा होती है कि खेत में अधिक खाद डालने से सींचाई अधिक करना पड़ता है; परन्तु कई प्रयोग-केन्द्रों में इसके ठीक उलटा अनुभव किया गया है। मामूली तौर पर एक पौण्ड पैदावार के लिये लगभग ४०० पौण्ड पानी देना पड़ता है; पर खाद की मात्रा यथेष्ट हो तो ३०० पौण्ड में काम चल जाता है। अतः अकाल-निवारण निम्न उपायों से हो सकता है-

(१) जंगल और पहाड़ियों पर से तेजी के साथ बहते हुए आनेवाले जल-सोतों और जलप्रपातों को

#### वालचन्दनगर इण्डस्ट्रीज लिमिटेड

वालचन्दनगर - (जि॰ पूना)

औद्योगिक उत्पादन

कृषी-उत्पादन

(१) उत्तम सफेद शकर (१) गन्ना

- (२)-(अ) रेबिटफाइड स्पिरिट (२) खाद्य अनाज
  - (ब) डिनेचर्ड स्पिरिट (अ) जवार
  - (क) घना स्पिरिट
- (ब) गेहूँ

'W'RAY पाकेट स्टोव्ह (क) बाजरी

- व रिफील्स
- (ड) अरहर
- (ड) इथिल एसिटेट (ई) चाँवल

  - (ई) प्युजील आइल (फ) चना
  - (फ) इस्ट
- (ज)द्विदल अनाज
- (३) तेल और अन्य पदार्थ (३) डेअरी के पदार्थ
- (४) साबुन
- (४) विभिन्न सिब्जयाँ

--: हेड आफीस:-

Karger द्रम्बर्गन, हाइकास्त्रं वलाई इस्टेट, वम्बई

बँधान डालकर अथवा पेड़ लगाकर रोकना और उनकी गति को कम करना।

- (२) पहाड़ियों की ढाल से लेकर समुद्र तक का जल-प्रवाह धीमा हो, फसलें बहने न पावें, आवश्यकतानुसार सींचाई करने का प्रबन्ध हो। आदि बातों के लिये जगह -जगह बाँध डालना और नहरें निकाल कर जल-प्रवाह नियंत्रित करना ।
- (३) भूमि की ऊपरी सतह की पोषक मिट्टी बहने न पावे। इसके लिये पहाड़ियों की चोटी से लेकर नीचे की समतल जमीन तक बाँध बाँधना।
- (४) भूमि की जल-धारण करने की शाक्त तथा जल-दान करने की शक्ति को बढ़ाना।
- (५) जल-कष्ट होनेवाले स्थानों में बिना सींचाई के खेती करने का प्रसार करना ।

साथ ही दो पौधों तथा उनकी दो कतारों में अधिक अन्तर रखना, खेत का कुछ हिस्सा दो तीन साल तक परती पड़ा रहने देना और फिर जोतना आदि उपायों से भी काम लिया जा सकता है।

#### सरकार की जिम्मेवारी

भारत में अकाल प्रतिदिन ऊग्र रूप धारण करता जा रहा है; क्योंकि जमीनें प्रतिवर्ष अधिकाधिक कमजोर होती जा रही हैं और प्रति एकड़ पैदावार घट रही है। अत: अमेरिका-जापान की तरह हमारे खेतीं में बाँध डालना, भूमि की शाक्ति बढ़ाना, जल-प्रवाहों को रोककर विशाल जलाशय बनाना, पानी का बहाव कम करना, नहर, कुएँ आदि की सुविधाएँ बढ़ाना ही इसके उपाय हो सकते हैं। सरकार को ये काम राष्ट्रीय जिम्मेवारी समझकर अपने हाथ में लेना चाहिये।

फिर दूसरे उपाय ये हैं-(१) फसल लेने की जमीनें परती न रहने देना। (२) परती जमीन जोतकर फसल बोने के काम में लाना। (३) फसलों और कारखानों को लगनेवाला कचा माल उचित अनुपात में उपजाने की कमबद्ध योजना बनान्स् टी०(८) अधिक को स्थान (आधार इम्पीरियल को स्ति का मार्थ प्रार्थ प्राप्य प्रार्थ प्रार्थ प्रार्थ प्रार्थ प्रार्थ प्राप्य पदावार छेना । (५) रोग प्रतिबन्धक उपचार, नये ढंग इन इण्डिया, साईल इरोजन, टी. व्ही. ए. आहि।)

( वर्ष २८ वॉ, अंक रह की फसलें, खाद, फसलों की हिफाजत, फल, सामहत्व की फसल, जार, आहू, शकरकन्द, प्याज आदि की फसले जार गर्भेष होते हैं और फसले की इनमें जीवनसत्व यथेष्ट होते हैं, और फसल भी कु आती है।(६) अधिक अनाज उपजाने के जीजान से कोशिश करनेवाले किसानों को खेती लिये नाममात्र व्याज लेकर पूँजी दिलवाना, याताया वर्ती के साधनों में वृद्धि करना, कृषकों को उचित कीन हिता मिलने के लिये मूल्य-नियंत्रण करना आदि मुक्ति औ सरकार द्वारा मिलनी चाहिये।

साथ ही अकाल-जाँच-समिति की स्चनार्थ वा सन के अनुसार यांत्रिक खेती बढ़ाकर हल खींकोगनेगानी पशुओं (बैटों) की संख्या घटाना, उन्नति-प्राप्त दुवाह पशुओं की उत्पत्ति और संगोपन करना, भेड़, का प मुर्गी, बदक आदि पालना, मछली मारने जैसे को पल बड़े पैमाने पर चलाना, जगह-जगह अनाज म किया संग्रह करना, अनाज घुनने न पावे इसके लिये बहे धुँद्या बंड़े शास्त्रशुद्ध गोदाम बनवाना आदि कार्य अपने एन्जी अपनी विशेषता रखते हैं। इन गोदामों से किसले कर के माल की अधिक कीमत आवेगी, अनाज की लाई होता; न होगी और वितरण भी उचित तरीके से ही वहाने सकेगा तथा राष्ट्रीय संकट के समय यह अनाउ के बा बहुत काम देगा।

भारत के लिये अकाल कोई नई चीज नहीं है। होती दरिद्रता, कष्ट, आपत्ति और संकटों से मुकाबा करने में हम लोग मजबूत हो गये हैं। सन् १७०० से लेकर १८८० तक अकेले बम्बई प्रान्त में <sup>२३ है</sup> अधिक अकाल पड़ चुके हैं। सन् १८०० है १९२४ तक की अवधि में अखिल भारत में छोटे-बं कुल मिलकर ३२ अकाल पड़ चुके हैं। यह बा सरकारी रिकाडी में दर्ज है। इसके सिवाय ऐसे भी कई अकाल पड़ चुके होंगे, जिनका की देहा

(आधार—इम्पीरियल कौन्सिल ऑफ एमिकिल्य

अन अन (कव्हर पृष्ट नं. २ Digiti देवेष (श्रा A) ya Samaj Foun के tigihi प्रोहा सकि। बष्ठण कि स्वार्थ सकती है; उनके

नाली का पानी उपयोग में लाइये प्रविप सभी बड़े बड़े शहरों में पक्की वँधी माहियों अथवा नालों (Drainage System) गानी गाँव के बाहर निकाल दिया जाता है वाप छोटे छोटे शहरों और गाँवों में हर एक विक्रियों छोटी नालियों द्वारा बहकर बाहर आनेवाला विक ति सड़कों पर बहता हुआ नजर आता है। कीं होतों में प्रत्येक मकान के पीछे बाड़ी होती है कि गोवर का खाद अथवा क्डेकचेर का खाद असानी से मिल सकता है या तैयार किया माह्रे । अतः नहाने की जगह जमें द्रुए ने<sub>गलेंगानी</sub> अथवा नालियों की दोनों ओर की खुळी हुआह में मुनगा, अगस्त, पपीता आदि के पेड़ लगाने का पा कम-से-कम दो-तीन प्रकार की सन्जी और क हमेशा मिलते रहने का प्रवन्ध आसानी से व किया जा सकता है। ऐसी नालियों के किनारे के दिया की फसल भी लगाई जा सकती है। यह भाग मर्जी बारहों माह मिलती रहती है। यदापि वर्षी क्षाते हतु में दूसरी कोई भी सन्जी खाना घोखे से खाळी नहीं बार्व होता; किन्तु घुँइँया खाने में कोई हर्ज नहीं है। ते हो हाने, कपड़े घोने आदि प्रतिदिन के घरेळ् कामों अतार के बाद बेकार जानेवाला पानी काम में लाने पर पेड़ों को अलग से पानी देने की आवश्यकता नहीं होती। खासकर देहातों में तो यह आसानी से किया <sub>प्रावा</sub> ना सकता है। ऐसा करने पर सब्जी और फल गा होने के प्रबन्ध के साथ ही खास्थ्य की भी

मुर्गियाँ और वकरियाँ पालिये

रिंद होगी।

किस जाति की मुर्गियाँ पालना चाहिये-यह शौक और विज्ञान का प्रश्न है। देशी मुर्गियाँ और सावद या असिल जाति का मुर्गा अपने देश की भावद या असिल जाति का छुना जल्बायु में पालने के लिये उत्तम होता देहातों में माँसाहारी गरीव छोगों की संख्या काफी है। यदि वे अपनी अपनी हैसियत के अनुसार दो-चार वि पीर्गियाँ पाठें तो रसोई-घर में बेकार नष्ट होनेवाले अल-कण, भोजनोपरान्त थाली में विज्ञा हुआ उच्छिष्ट दद्दा पहलवान उद पा अल, अन्य वनस्पतियाँ, कृमि आदि पर आसाना

लिये अलग से खर्च उठाने की जरूरत नहीं होती। प्रतिदिन मिलनेवाला एक ताजी अण्डा पूर्णान (Complete food) है। मुर्गियाँ पीछने से प्रतिदिन भले ही न मिलें; किन्तु हप्ते में दो-तीन बार ताजे अण्डे अवस्य ही मिल सकेंगे । अपने नित्य के भोजन में नियमित रूप से अण्डों का समावेश करने पर मुर्गी-पालक का स्वास्थ्य सुधरेगा और उसमें काम करने की कूबत भी बढ़ेगी, जिससे उसे अपनी आर्थिक परिस्थिति सुधारने में आसानी होगी तथा परोक्षरूप से वह देश की उन्नित में भी सहायक होगा।

आजकल सर्वत्र दुध की कमतरता है। जो दूध मिलता है; वह बहुत महँगा होता है। अतः वे लोग दो-चार वकरियाँ (गरीव की गाय) अवस्य ही पालें; जिन्हें पालन करने के लिये आवश्यक सुविधाएँ उपलब्ध हों। इससे एक तो उनके परिवार को दूध मिलेगा और दूसरे यह एक लाभकारी धन्धा भी होगा। इस विषय से सम्बन्धित जानकारी ' उद्यम ' के डेअरी विशेषांक (जनवरी १९४६) में प्रकाशित हो चुकी है। प्रतिदिन के भोजन में उर्द का उपयोग कीजिये

इसके अतिरिक्त और एक प्रयोग करने के योग्य है। विशेषकर शारीरिक-श्रम और मिहनत करनेवाठे छोगों को यह प्रयोग अवस्य ही करके देखना चाहिये। अपने प्रान्त में प्रायः अरहर, मूँग, चने और तिवड़ की दाल अधिक उपयोग में आती है। इन दालों के समान ही यदि लोग उद की दाल का भी उपयोग करें तो स्वास्थ्य-सुधार के लिये अधिक लामदायक होगा। पंजावियों के प्रतिदिन के आहार में गेहूँ की रोटी तथा उर्द की दाल होती है और इसी कारण वे मजबूत तथा हट्टेक्ट्रे भी होते हैं । पंजाब में अरहर और मूँग की दाल मरीजों को दी जाती है। यह बात निर्निवाद सल है कि उर्द बहुत पौष्टिक अल है। उर्द के साथ ही प्याज और लहसून का भी उपयोग किया जाना चाहिये । पहलवानों से लेकर शारीरिक-श्रम करनेवाले

मजदूरों तक सभी लोगों के लिये उर्द की दाल बहुत

लाभदायक सिद्ध होगी। कहते हैं नागपुर के प्रसिद्ध

दद्दा पहलवान उर्द की दाल, यथेष्ट वी हो

## - : ग्राहकों से :-

१..आप किसी भी माह से प्राहक वन सकेंगे।

२. 'उद्यम' का वार्षिक मूल्य ५ रु. ८ आ. है। हैं (वी. पी. द्वारा ५ रु. १२ आ.) अर्धवार्षिक या ६ तैमासिक मूल्य स्वीकार नहीं किया जाता। अतः वार्षिक के मूल्य ही भेजने की कृपा कीजिये।

३. 'उद्यम' के प्रत्येक अंक में खेती-बागवानी, उद्योगधंधे, घरेल्ल व्यवसाय, स्वास्थ्य, जानवरीं की हिफाजत आदि विषयों पर विस्तृत विवेचन पहिंथे।

ध. 'उद्यम' की माँग, लायब्रेरियाँ, ग्रामपंचायतें, ग्रामसुधार मंडल, डिस्ट्रिक्ट केंसिलें, लोकल-बोईस, म्युनिसिपेल्टियाँ, न्यापारिक संस्थाएँ, शालाएँ, कालेज. इसी प्रकार किसान, बागवान तथा दूकानदार, कारखाने बाले एवं उत्साही तरुण अधिक करते हैं।

५. अनेक व्यंगचित्रों एवं व्यवहारिक आँकड़ेवार जानकारी से सुसज्जित होकर उद्यम प्रतिमाह नियमित १५ तारीख को प्रकाशित होता है।

द. विज्ञापन दर सभी लोगों के लिये समान और फिक्सड है। विज्ञापन सुन्दर छपाई में तथा आकर्षक ढंग से प्रकाशित किये जाते हैं।

७. जनवरी १९४६ से प्राहक वननेवालों के डेअरी के विशेषांक (की. १ रु. ) और आगे नियमित वारह माह के तक प्रतिमाह १५ तारीख को अंक भिलते रहेंगे।

८. श्राहक बनने के लिये अपना पूरा पता, गाँव का क्रिनाम, पोष्ट, जिला तथा प्रान्त अवस्य लिखने की कृपा कि करें। पता बदलते समय पूर्ण पते के साथ ग्राहक नं. अवस्य लिखिये।

९. व्हीलर रेलवे स्टाल्स् , हिगिन वॉथम रेलवे स्टाल्स् तथा सभी न्यूज पेपर एजेन्टों की माँग वढ़ती जा रही है। अतः आज ही वार्षिक मूल्य भेजकर उद्यम मासिक के समस्त अंक संम्रहित कर लीजिये।

उद्यम मासिक, धर्मपेठ नागपुर.

दुग्ध संकट निवारण के लिये

## डेअरी विशेषांक

की सहायता से हुम्झ हयासमाय की जिये

वार्षिक मूल्य रु. ५-८-० भेजकर जन्मी १९४६ से ब्राहक बननेवालों को डेग्री विशेषांक अवश्य ही मिलेगा।

उद्यम मासिक, धर्मपेठ नागपुर.

#### उद्यम की विशेषता

याहकों को वर्ष में दो विशेषांक और खेती, बागवानी, उद्योगधंध, व्यापार, आरोग्य आदि व्यवहारे पयोगी जानकारी से पूर्ण अंक प्रति माह १५ तारीब को नियमित भिळते रहते हैं। कागज की कमी होते हुए पर्याप्त अंक छापे जाने पर भी उद्यम की बढ़ती हुई लोकप्रियता के कारण माँग बढ़ती ही जाती है और अंक प्रकाशित होते ही सब समाप्त हो जाते हैं। इससे अने लोगों को अंक न मिलने पर अंत में पछताना पड़ता है। अतः प्राहक बनने के लिये शीघता कीजिये।

शीव्रातिशीव्र वार्षिक मूल्य रु. ५-८-० भेक कर अगस्त मास से ग्राहक बननेवालों को धान्य अकाल निवारण विशेषांक मिल सकेगा।

उद्यम मासिक, धर्मपेट, नागपुर.

Printed & Published by V. N. Wadegaonkar (Editor, The Hindi Udyama)

at Commercial Press, Dharmapeth, Nagpur (C. P.)

Digitized by Arya Samaj Foundation Chennai and eGangotri

वार्षिक मूल्य

E, 4-6-0

वर्ग



प्रति

अंक

आना

उद्योग, ट्यापार, शेती, आरोग्य विषयक मासिक.

नवम्बर १९४६



CC-0. In Public Domain. Gurukul Kangri Collection, Haridwar जी. ही. (आर्ट)

उद्यम का धान्य-अकाल-निवारण विशेषांक महानुभाव!

सादर अभिवादन !

"आपका अगस्त मास का धान्य-अकाल-निवारण विशेषांक यथार्थ ही सुस्ती और नींद से जगाने के लिये एक चाबुक की खासी फटकार है। खासकर श्री मा. ज. कानेटकर की 'अकाल-निवारण योजना' अत्यंत समयोचित तथा प्रगाद निद्रा में सोये हुए लोगों को जगानेवाली है। यदि प्रांतीय सरकार तदनसार कानून की सहायता से प्रयत्न करे तो हिन्दस्थान को कभी भी अन की कमी महसूस न होगी। इतना ही नहीं बल्कि हिन्दुस्थान मौका आने पर अन्य राष्ट्रों को भी जीवत रखने का साहस कर सकेगा। सिनेमा के समान ही चाय-सिगरेट की कीमतें, उन पर 'कर' लगाकर, बढ़ाना आवश्यक है। इनकी कीमतें इतनी अधिक बढ़ाई जाना चाहिये कि लोगों को उनका उपयोग करना ही मुश्किल हो जाय। ऐसा करने पर शारीरिक ऱ्हास होना तथा संपत्ति का अपन्यय करना तो रुकेगा ही; साथ ही लोगों में पाये जानेवाले निरुत्साह का भी सदा के लिये नाश हो जावेगा।

आपका विनीत

- के. व्ही. दामले

X

खुजली का मलहम रामबाण सिद्ध हुआ महोदयजी !

जय हिन्द !

मैंने उद्यम के जुलाई अंक में 'खुजली के लिये विस्वसनीय मलहम ' संबंधी कव्हर पृष्ठ नं. ३ पर दी गई सम्पूर्ण जानकारी पढ़कर उसमें से श्रीमती की कृपा करें। सुभाषिणी द्वारा लिखा हुआ उपाय करके देखा । उसके द्वारा मेरी खुद की खुजली केवल ३ दिन में ही बिटकुळ साफ हो गई। मैं इस पत्र द्वारा आपको यह सहर्ष स्चित कर रहा हूँ कि यहि-0. अन्यामा अवका यह सहष हो गई। जलम पर मीठे तेल म हल्या जा मिल्या कर रहा हूँ कि यहि-0. अन्यामा स्वामा स्व मलहम का उपयोग करें तो खजली की महापीड़ा से

' उद्यम ' का प्राच्यान हुन स्वापना है । से आभार मानता हूँ ।

- पुरुषोत्तम पांड्रांग <sub>दिवेकर</sub>ू

हिन्दी उद्यम में विज्ञापन प्रकाशित कीजिये

केटलाग के लिये प्रतिदिन प्राप्त होनेवाहे के नये पत्रों को तथा 'आपका विज्ञापन उद्यम में पहा' यह देखकर अत्यंत आनन्द होता है। अनेक काहा से आनेवाले विभिन्न पत्रों पर से यह दिखाई देता है कि ' उद्यम ' का प्रसार भारत में सभी दूर हो गा है और उसकी सतत प्रगति भी होती जा रही है। में चन्द ही दिनों में यह अनुभव किया है कि अपने व्यवसाय की उन्नति के छिये उद्यम में विज्ञापत देना काफी लाभदायक है। मैं उद्यम के उत्तरोत्त उत्कर्ष की कामना करता हूँ। साथ ही यह निवेत भी करता हूँ कि आप हिन्दी भाषाभाषी लेगों के मार्ग प्रदर्शन की दृष्टि से खेती, उद्योगधंधे, व्यापा आदि विषयों संबंधी व्यवहारीपयोगी तथा विश्वसंबंध जानकारी से पूर्ण लेख अधिकाधिक प्रमाण में देने वी कृपा करें। आज ही विज्ञापन का नया नम्ता तथा छपाई खर्च म. आ. से खाना कर रहा हूँ। यह विज्ञापन हिन्दी उद्यम में प्रकाशित करने की कृपा की

— मे. नारायण नामदेव एण्ड के

जानवरों की जखमों पर लगाने की औपि महोदय !

उद्यम के पाठकों के छिये अपना एक <sup>अनुभ</sup> भेज रहा हूँ । उपयुक्त जान पड़ने पर प्रकाशित करें

भैंस-की छोटी पिंड्या को कौवे ने अपनी वीव से चोट पहुँचाई, जिससे एक छोटी-सी जलम तैया हो गई । जखम पर मीठे तेल में हल्दी भिगांश

(कव्हर पृष्ठ नं. ३ पर देखिये)

# आईल एक्स्पेलर्स

( उत्कृष्ट दर्जे के )

🎇 अधिक-से-अधिक तेल निकालनेवाले

🎇 कम-से-कम खर्च में चलनेवाले

💥 उत्कृष्ट काम देनेवाले

K

उच्च कालिटी और उत्तम माल के लिये

हमारा अध्य बिस्को मार्क याद रिवये

दि भंडारी आयर्न एण्ड स्टील कंपनी

९, इन्हिंस्य केंप, इन्हेंर

मध्यप्रान्त-बरार सरकार के शिक्षा विभाग द्वारा मिडिल स्कूलों, हाई स्कूलों तथा नामल स्कूलों के अनुसार स्वीकृत।



वार्षिक मूल्य रु. ५-८-०, वी. पी. से रु. ५-१२-०, विशेषांक कीमत रु. १-४-० (राजि. डाक व्यय सहित) एक प्रति ९ आना इर महिने की १५ ता० को प्रकाशित होता है।

#### धर्मपेठ, नागपुर।

सम्पादक-वि. ना. वाड़ेगाँवकर

बिती-बागवानी, विज्ञान, व्यापार-उद्योगधंधे, कलाकौशल त्रामसुधार, स्वास्थ्य आदि विषयों की एकमेव मासिक पत्रिका ]

वर्ष२८वाँ,अंक११वाँ ] अनुक्रमणिका [नवम्बर १९४६

(१) मुखपृष्ठ का चित्र

चित्रकार-श्री रघुवीर मूलगाँवकर, जी. डी. (आर्ट)

(२) संपादकीय ६५९ (भारत के आर्थिक पुनर्निर्माण के मूल सिद्धान्त)

(३) टाइफाईड में डबलरोटी और केले ६६३

(४) आरोग्य विषयक सूचनाएँ ६६४

(५) मिट्टी का सोना बनानेवाले

गोमन्तक के किमियागर ६६५ लेखक-श्री वासुदेव भास्कर नाईक

(६) 'अमोनियम सल्फेट' का किस तरह इस्तेमाल करें?

६६८ (७) सागसन्जियों की बागवानी-छेखांक ४ था ६६९ (कन्द सिब्जियाँ और फूल सिब्जियाँ)

लेखक-एक बागवानी-तज्ञ

(८) खडू ( Chalk ) तैयार करना ६७७ लेखक-श्री आर. एन्. आगारो, बी. एस्सी.

(९) नागपरी संतर का भवितव्य ६८२ लेखक-श्री दयानंद पोतदार, बी. ए., एल्एल्. बी.

(१०) धन्धे में पदार्पण करने के पूर्व ? ६८९ लेखक-शी शिवराम शंकर बेंद्रे

(११) हरुके जुलाब के लिके लगरान्ता हारा हिल्ली कात. Geral (११) हरुके जुलाब के लिके लगरान्ता हो जार बाता ने प्रतिकार के लिके लगरान्ता हो जार बाता ने प्रतिकार के लिके लगरान्ता हो जार बाता ने प्रतिकार के लिके लगराने के लगराने के

लेखक-श्री चिंतामाणि शर्मा

(१२) बिक्री-कर कायदा-लेखांक १ ला लेखक-श्री स. अ. रानडे, बी. ए. (ऑनर्स), बी. वी.

(१३) बचे हुए पैसों को सुरक्षित कहाँ खा जाय? 007 लेखक-श्री डी. टी. देशपांडे

(१४) जिज्ञासु जगत्

संतरे का मीठा-खट्टा बार सोडियम हाइड्रोसल्पाइड उत्कृष्ट अचार

वृक्षों की छाया में ली जाने योग्य फसलें संतरे-मौसंबी के पौधों पर लगी हुई दीमक को नए करन अंजीर के पौधों पर फल आने के लिये सेल्यूलाइड तैयार करना

फेनाल, फार्मलिन और कास्टिक पोटाश कों है मँगवाया जावे ?

(१५) बछड़ों का लालन पालन लेखक—श्री रामेश्वरप्रसाद ज्योतिषी, बी. एससी 🕬

(१६) अन के लिये हम स्वावलंबी क्यों न बनें १७११

लेखक-श्री सी. पी. गुप्ता, (डी. सी. एच्. क्रेमिकल वर्स देखी है. (१७) धान्य अकाल-निवारण विशेषांक पर

'आजकल' की सम्मति

(१८) व्यापारिक हलचलें की मासिक समालोचना ०१० <sup>महार</sup> ( हमारे व्यापारिक संवाददाता द्वारा )

(१९) जानवरों को खिलाये गये विष पर इलाज ७२९ उनव लेखक — श्री गुलाबसिंह चन्द्रवंशी

(२०) उद्यम का पत्रव्यवहार-कव्हर पृ. न.

(२१) व्यंगचित्रे-पृष्ठ क्रमांक-६५९,६६२,६८<sup>४,६९०</sup>

'उद्यम' के धान्य अकाल निवारण विशेषांक <sup>गर</sup> 'वीर अर्जुन 'की सम्मिति

प्रस्तुत विशेषांक में अकाल को समाप्त करने के लिये भिन्न-भिन्न वर्ग के लोग कैसे सहायता दे सकते हैं, स्वास्थ्य को ऐसी अवस्था में कैसे ठीक वाह्ये रखा जा सकता है, अन के उत्पादन में कैसे वृद्धि की जा सकती है आदि बातों पर काफी अही

जन पुनरि

> खतं अमर

> > पुनरि "बेव

युद्ध-

सम्ब

योज ७१६ योज

योज २-३ ऐसे

से वि

यद्या

भारत के आर्थिक पुनर्निर्माण के मूल सिद्धान्त

नवम्बर :

सम्पादकीय

आजकल सभी देशों में वहाँ की सरकार तथा बनता का ध्यान युद्धोत्तर आर्थिक व औद्योगिक पनर्निर्माण की योजनाओं की ओर लगा हुआ है। ह्यतंत्र देशों में तो इन योजनाओं पर धड़ाके से अमल भी किया जाने लगा है। इंगलैण्ड के सामने पनर्निर्माण के लिये सन् १९४३ के सुप्रसिद्ध "वेवरीज प्रैन" (Beveridge Plan) की रूपरेखा हाँ है और अमेरिका की विभिन्न दो सौ संस्थाओं में गुद्ध-समाप्ति के तीन वर्ष पूर्व तक जिन पुनर्निर्माण-७०० सम्बन्धी बातीं पर विचार किया जा रहा था, वे सभी वित आज प्रेसिडेंट ट्रमैन की सरकार को बड़ा काम रे रही हैं। भारत में भी \*टाटा-विङ्ठा अथवा बम्बई योजना, इण्डियन फेडरेशन आफ लेबर की लोक-७१६ योजना (पीपल्स द्वेन) और\* प्रिं. अगरवाल की ७१० महात्मा गाँधी के मतों पर अधिष्ठित योजना जनता के सम्मुख है। पण्डित जवाहरलाल नेहरू तथा ७१९ उनका मंत्रिमंडल भी युद्धोत्तर पुनर्निमीण की योजनाओं पर विचार विनिमय कर रहा १-१ ऐसे महत्वपूर्ण अवसर पर पाठकों के समक्ष भारत १० के युद्धोत्तर पुनर्निर्माण के प्रमुख सिद्धान्तों के संबंध है विचार पेश करना असामियक न होगा।

#### चन्द मूलभूत प्रश्न

ग्वपि अन्तःकालीन सरकार स्थापित हो चुकी है; त्यापि यह नहीं भुलाया जा सकता कि भारत आज भी पराधीन राष्ट्र है और जब तक पूर्ण उत्तरदायी व राष्ट्रीय सरकार स्थापित नहीं हो जाती तथा उसके होय में आर्थिक बागडोर पूर्णतया नहीं आ जाती,

ः १९४६ पुनर्निर्माण का कार्य सफल होना सर्वथा असम्भव है। इसी कारण टाटा-विङ्ला योजना में भी राष्ट्रीय सरकार की स्थापना पर जोर दिया गया है।

> दूसरी बात यह है कि भारत कुछ अंशों में उद्योग-प्रधान और अधिकांश मात्रा में कृषिप्रधान देश है। अतः पुनर्निर्माण करते समय पहले इस बात का निश्चय कर छेना आवश्यक है कि उद्योगधन्धें। और कृषि पर किस प्रमाण में जोर दिया जायगा। संसार आज इतनी तेजी से आगे बढ़ता जा रहा है कि केवल एक ही बात पर अलाधिक जोर देना भारत-जैसे देश के छिये अहितकर सिद्ध हुए बिना न रहेगा। उद्योगधन्धों और कृषि का ऐसा सन्तुलन कायम रखना चाहियें कि दोनों को समान रूप से लाभ पहुँचे । उदाहरणार्थ यद्यपि आज भारत में शकर के और अधिक कारखाने बढ़ाये जा सकते हैं



क्या लाये रस्सा ?

रन योजनाओं पर अप्रैल-मई और जिन्ह ublic Domain. Gurukul Kangri Collection, Haridwar में काफी प्रकाश डाला जा चुका है। में अभी बाजार से चला आ रहा हूँ।

Digitized by Arya Samaj Foundation Chennai and eGangotri तथापि यह नहीं कहा जा सकता कि हर हालत में नागारिक अपने जीवनयापन के लिये उचित कि ऐसा करने पर शकर का जो अधिक उत्पादन होगा उसके लिये नये बाजार ढूँढने और उन्हें हमेशा काबिज करके रखने की एक नई समस्या सामने खडी हो जायगी। केवल यह सोचकर कि कपास बहुत अधिक प्रमाण में पक सकता है, उसकी उपज आवश्यकता से अधिक बढ़ा देने से कितना अनर्थ होता है, इसका अनुभव सन् १९४१ से, जब कि जापान का बाजार बन्द हो गया था, हम कर ही रहे हैं।

तीसरी बात यह है कि भारतीय आर्थिक जीवन का प्रश्न अपर्याप्त उत्पादन का प्रश्न है। बढ़ती हुई जन-संख्या के मान से देश में पकनेवाला अनाज अपर्याप्त है । अतः यह प्रश्न अनाज और पक्ते माल का उत्पादन बढ़ाकर हल करना होगा। भारत में ४० प्रतिशत लोगों को केवल एक जून खाकर रहना पड़ता है। सर्वसाधारण के आहार में दूध, मक्खन, फल, माँस, अण्डे आदि पौष्टिक चीजों की मात्रा बहुत ही अपयीत होती है। बहुतेरों को तो पौष्टिक भोजन ही नहीं मिलता। इस दरिद्रता को दूर करने की समस्या तो भारतीय जनता की नित्य की समस्या है और वह हर तरह की उत्पादन-शाक्ति बढ़ाने पर ही हल हो सकती है। यद्यपि देश में बम्बई, अहमदाबाद, टाटानगर आदि चन्दं आधुनिक उद्योग-प्रधान शहर हैं; परन्तु ९० प्रतिशत भारतीय जनता देहातों में रहती है। हमें यह स्मरण रखना चाहिये कि देहातों की संख्या सात लाख है और ग्रामीणों का आर्थिक जीवन आज भी पुराने ही ढंग का है।

#### क्रय-शक्ति में वृद्धि हो -

उक्त सारी बातों पर विचार करने से हमें यह माछूम होगा कि आर्थिक पुनर्निर्माण का पहला मूल सिद्धान्त जनता की औसत क्रयशक्ति को बढ़ाना है और वह ईतनी बढ़ाई जाना चाहिवे-0. किर्णामल्येम्बलकामास्त्रीय्राधा Kangri स्वाकिरां क्षिमां प्रजातंत्रवादी हैं।

कर सके। आज भारत में प्रत्येक मनुष्य की जीता हती वार्षिक आय केवल ६५ रुपये हैं; वह कम-से का किय वापक जान .... तीन गुनी बढ़नी चाहिये। टाटा-विड्ला योजना स तीन गुना जरू । में यह निर्देश है कि १५ वर्ष में औसत वारित आय दो गुनी बढ़ाना चाहिये और लोक-योजन में वही १२ वर्ष में तीन गुनी बढ़ाने के लियें कहा गया है। ग्रेटब्रिटन में प्रत्येक व्यक्ति की औरत वार्षिक आय ९८८ रुपये है और अमेरिकन संसक रियासतों में १४०६ रुपये हैं। इन अंकों को देखकर भारतीय जनता की दरिद्रता का परिचय मि जाता है। इस प्रश्न को हल करने के लिये संपत्ति का विभाजन साधारणतः सम प्रमाण में करने वी ओर विशेष ध्यान दिया जावे। अमीर और गरीव में अधिक फर्क नहीं रहना चाहिये और प्रत्येक व्यक्ति की उपजीविका का प्रश्न उचित रीति से हल किया जाना चाहिये।

#### युद्धकालीन धन्धों की रक्षा

युद्ध जन्य परिस्थिति के कारण ही भारत में चल नये धन्धे खुल सके हैं। उन सभी धन्धें। को संस्था मिलना चाहिये और उन्नति भी की जानी चाहिये। युद्धकाल में साइकिल, लालटेन, रासायनिक इन्य, कागज, बिजली के बल्ब, औषधियाँ आदि अनेक धन्धे उन्नति की ओर आगे बढ़े हैं। इनमें से कुछ धन्धे बिलकुल नये हैं। पुनर्निर्माण की योजना में और इन सत्र धन्धों की उन्नति की ओर ध्यान देन चाहिये; अन्यथा जागतिक व्यापार पहले की नाई चालू होते ही उक्त धन्धों में से अनेक धन्धों के तीव्र स्पर्धा में न टिक सकने के कारण अन्त में इव जाने की ही अधिक संभावना है। यह भय लाल्डेन कागज, बिजली के बल्ब आदि धन्धों के बारे में ते भहुँच अभी से माळूम होने लगा है।

पल्ला साम्यवाद की ओर झक रहा है।

ब्रोयले

स्योंवि

नहीं

कारा मल 118 (1984)

भू प्रवृत्ति निश्चित रूप से साम्यवाद की ओर माल आज भी खुले आम " स्वदेशी के नाम वेचा जा भोसा हुई दिखाई दे रही हैं। सर्वथा अनिर्बन्ध किंक पूँजीवाद का जमाना अब छद चुका है का सार्वजनिक दृष्टि से उपयुक्त उद्योगधन्यों और विवादन के साधनों का सरकार द्वारा नियंत्रण अथवा जिल्ली राष्ट्रीयकरण सर्वमान्य होकर प्रचित हो रहा का वातायात, विद्युत्, कोयले की खदानों आदि का म्म सार्वजनिक उपयोगिता की चीजें समझकर भूकार द्वारा चलाया जा रहा है। टाटा-बिङ्ला भ जिना में इस सिद्धान्त को पूर्णतया स्वीकार किया ्या है और उसे पुनर्निर्माण की योजनाओं में विविक्तिक पूँजीवाद और साम्यवाद के बीच की एक गीव वर्णकड़ी के रूप में स्वीकार किया है। सरकारी यो वेजनाओं में भी यह सिद्धान्त कुछ अंशों तक माना किया गा है; परन्तु सरकारी योजना का अधिकांश व्योरा आपितजनक है। उदाहरणार्थ-ज्यूट, चाय नेपले के धंधे पर पूर्णतया सरकारी स्वामित्व रहेगा; स्रोंकि इन धन्धों में लगी हुई अधिकांश पूँजी विदेशी चत् है और विदेशी पूँजीपतियों के विशेषाधिकार इंगलैण्ड के लाभार्थ सुरक्षित रखना आवश्यक है।

#### ख्य, शुद्ध स्त्रदेशी पूँजी और स्वदेशी व्यवस्था सुरक्षित हो

कुछ आर्थिक पुनर्निर्माण में पूर्णतः स्त्रदेशी पूँजी भे और स्वदेशी प्रबन्ध में चलनेवाले धन्धें। को ही संरक्षण देग मिलना चाहिय; किसी भी हालत में विदेशी पूँजी ग चलनेवाले कारखानों को पुनर्निर्माण की योजना के में स्थान न दिया जाय। यह तो बिलकुल स्पष्ट ही ब्रु है कि विदेशी पूँजीपति भारत में अपने कारखाने हैं। बोलकर यहाँ के देशी उद्योगधनधों को भारी क्षति ते भहुँचाने की चेष्टा कोरंगे। गत महायुद्ध (१९१४-१८) के बाद ठींक यहीं हुआ था और इतना ही नहीं; बल्कि सरकार की संरक्षक चुंगी से विदेशी कारलानेवालों ने लाभ उठाया है। उदाहरणार्थ-दिया-

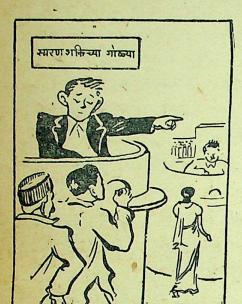
रहा है। कहने का मतलब यह कि विदेशी पूँजी पर चलनेत्राले कारखाने खोलने की प्रथा भारत से एकदम उठा देना चाहिय । शत प्रतिशत खदेशी पूँजी और सम्पूर्ण स्वदेशी प्रवन्ध में चलनेवाले कारलानों को ही प्रोत्साहन और संरक्षण दिया जावे। ऐसा होने पर ही भारत की सम्पत्ति का अदृश्य निर्यात कुछ प्रमाण में घेटेगा और भारतीय जनता को अधिक पैसा भी मिलेगा।

#### विदेशी पूँजी पर पावन्दी लगाई जाय

अपने देश के औद्योगिक पुनर्निर्माण के कार्य में किसी भी तरह विदेशी पूँजी की स्थान न दिया जावे। विदेशी पूँजी पर पूर्णतया पावन्दी छगा देना चाहिये। टाटा-विङ्ला योजना में ७०० करोड़ की विदेशी पूँजी के आयात के लिये स्वीकृति दी गई है। परन्तु लोक-योजना में इस बात पर जोर दिया गया है कि किसी भी बहाने विदेशी पूँजी भारत में पैर न रखने पावे। इस बाबत लोक-योजना की सम्मित उचित जान पड़ती है। यह बतलाने की आवश्यकता नहीं कि ब्रिटिश शासन के प्रारम्भ से छेकर आज तक रेल कम्पीनयों, नहरों, चाय के बगीचों, ज्यूट की मिला, कोयले की खदानों आदि में लगाई गई ब्रिटिश पूँजी



ानेक





- पैसे यहाँ पटाओ; गोलियों की बाटल आगे मिलेगी।

— एँ...क्या कहा था उसने ?

के कारण भारतीय सम्पत्ति की अखण्ड धारा इंगहैण्ड की ओर किस तरह बही जा रही है और फलस्वरूप देश का आर्थिक शोषण किस तरह हो रहा है। विदेशी पूँजी देश का आर्थिक जीवन बिलकुल खोखला कर देती है और जब वह पूँजी विदेशी शासकों की होती है तब तो उससे राजनैतिक पराधीनता की जंजीरें और भी दृढ़ करने में मदद पहुँच जाती है। अतः विदेशी पूँजी के उपयोग पर पूर्णतया पाबन्दी लगाना ही देश की भलाई लिये उचित और आवश्यक है।

वृद्धि कर सकते हैं। कारखाने, बैकिंग, बीमा, हर एव तरह के यातायात के साधन, शिक्षा आदि जनता है लिये खुले कर दिये जायँ।

#### किसानों को अप्रधान धन्धे करने के लिये प्रोत्साहन दिया जाय

भारतीय किसान साल में कम-से-कम पाँच महि योग खाळी रहता है। अतः उसकी आमदनी में वृहि हुए करने की दृष्टि से सूत कातना, कपड़ा बुनना, शहर डाट जमा करना, मुर्गियाँ पालना, बेंत का काम, काग जैसे वनाना आदि अनेक छोटे बड़े धन्धे, जो घर के हो लाम सकते हैं, किसानों को करने के छिये प्रोत्साहन के

उद्यम का वार्षिक मूल्य भेजते, अंक न मिलने की सूची अनुक्रम नम्बर के साथ (जो रेपर पर आपके नाम के प्रार्टक अनुक्रम नम्बर के साथ (जो रेपर पर अपके नाम के प्रार्टक अनुक्रम नम्बर के साथ (जो रेपर पर अपके नाम के प्रार्टक अनुक्रम नम्बर के साथ (जो रेपर पर अपके नाम के प्रार्टक अनुक्रम नम्बर के साथ (जो रेपर पर अपके नाम के प्रार्टक अनुक्रम नम्बर के साथ (जो रेपर पर अपके नाम के प्रार्टक अनुक्रम नम के प्रार्टक अनुक्रम नम्बर के साथ (जो रेपर पर अनुक्रम नम्बर के प्रार्टक अनुक्रम नम्बर के स्वर्टक अनुक्रम नम्बर के प्रार्टक अनुक्रम नम्बर के स्वर्टक अनुक्रम नम्बर के प्रार्टक अनुक्रम नम्बर के प्रार्टक अनुक्रम नम्बर के स्वर्टक अनुक्रम नम्बर के प्रार्टक अनुक्रम नम्बर के प्राप्त अनुक्रम नम्बर के साथ (जो रेपर पर आपके नाम के होने आगे छपा हुआ है ) सम्पूर्ण पता तथा जिला और प्राप्त तथ

छिखने की कृपा करें। पता बदलने की सूचना देते समय नवीन पते के साथ पुराना पता भी अवस्य दें। नवीन भी प्राहकों को वे 'तनीन सावतः ' के के प्राहकों को वे 'नवीन प्राहक' हैं-ऐसा स्पष्ट उल्लेख करना चाहिये। अंक न मिलने की सूचना प्रति २० तारीख़ के अंदर ही आनी चाहिये। इसके बाद आई हुई सूचनाओं पर विचार नहीं किया जावेगी अतः समय के भीतर ही सम्बन्ध के के जान किये अतः समय के भीतर ही स्ट्रान्ता।हेमें ushid Domair कि क्रों will Kangri Collection, Haridwar

( वर्ष २८ वर्षे, बंद क्षेत्र ववस्य

कृषि पर अवलम्बित ले बाहि की संख्या बटाई जायू होग

आज प्रतिशत ७३ महा खेती पर अवलियत है देते पुनर्निर्माण योजना में व प्रमाण प्रतिशत ५० पर जाना चाहिये; तभी ह पर अवलिम्बत जन्ता हालत सुधर सकेगी। ह प्रत्येक किसान को साल यथेष्ट काम भी मिल सकेग राष्ट्रीय उत्पादन की वृद्धि खेती बहुत कम मदद ग सकती है; परन्तु उद्योगक राष्ट्रीय उत्पादन में कई गु

(फ

ति बाहिये। इससे किसानों के आर्थिक दर्ज में सुधार जाय होगा और राष्ट्रीय सम्पत्ति भी बढ़ेगी। इसी कारण अर्थ महात्मा गाँधी सृत-कताई पर इतना अधिक जोर

#### सार्वजनिक जीवन सुखी बनाना

आर्थिक पुर्नार्नर्माण द्वारा जनता की ऋयशक्ति बढ़ाना सबसे प्रमुख बात है, जो कदापि भुछाई नहीं जा सकती और वह भी सार्वजनिक जीवन सुखी बनाने की दृष्टि से न कि संसार के समस्त बाजार-केन्द्र कावीज करने की दृष्टि से । देश की समस्त

#### टाइफाईड में डवलरोटी और केले

द व -शास्त्रों में जैसे-जैसे प्रगति होती जाती है वैसे-योगक वेसे पुरानी धारणाएँ गलत साबित होती जाती हैं। तत्संबंधी "टाइफाईड ज्वर में आहार" एक उल्लेखनीय उदाहरण है। बम्बई के बी. जे. अस्पताल नता है (फार चिल्ड्न ) के आदरणीय डॉ. जी. कोहिस्रो का लिखा हुआ, 'मेडिकल बुलेटीन' के १० अगस्त के अंक में, 'बचों का टाइफाईड' नामक लेख पढ़ने मही योग्य है। इस लेख में आपने खतः के उपचार किये मं ग्रेट हुए १४१ बच्चों की ज्वर संबंधी जानकारी पर प्रकारा शहरी डाला है। टाइफाईड बुखार में डबलरोटी, चाँवल क्यां जैसे पदार्थ देने से अपाय न होकर उलटा रोगी को हे हो लाभ होता हुआ देखा गया है। टाइफाईड एक म्यादी बुखार है। वह २२ दिनों की अविध लेता हैं और यदि उसका पुनः उद्भव हुआ तो ४२ अथवा र्वे दिनों तक बार-बार ज्वर आता रहता है। रोगी अपने अत्यंत क्षीण हो जाता है। इस म्यादी ज्वर से चंगे म है होनेवाले न्याक्ति का पुनर्जनम ही समझिये। इसके प्रानिताय ही न्यूमोनिया, अतिसार आदि अनेक व्याधियाँ मी पैदा हो जाती हैं। इन सभी कष्टों से बचने के िये रोगी के शरीर में शक्ति रहना आवश्यक होता है। आयुर्वेद में यह सूचित किया गया है कि म्यादि रोगों में रोगी अत्यंत<sup>C</sup>र्क्षिण। ही प्रभाती on है मा. अत्य दरिद्रता नष्ट कर ऐसी परिस्थिति निर्माण की जाना चाहिये कि प्रत्येक व्यक्ति उचित तरीके से अपना आर्थिक जीवन विता सके। मनमानी सम्पत्ति इकट्टी कर दूसरों पर आर्थिक आक्रमण करना स्वाधीन भारत का उद्देश्य कदापि नहीं हो सकता।

आर्थिक पुनर्निर्माण की योजना में जिन विभिन्न आठ वातों पर जोर देना परमावश्यक है, उनका यहाँ संक्षेप में सकारण उल्लेख किया गया है। कहना नहीं होगा कि पूर्ण उत्तरदायी राष्ट्रीय केन्द्रीय सरकार के स्थापित होने पर ही यह कार्य सफल हो सकेगा; अन्यथा असम्भव है।

उसके बल की रक्षा करते रहना चाहिये। तदनुसार लंघन करना और फिर पाचनादि क्रम से चाँबल की सूजी देने के लिये बतलाया गया है। डॉ. केहिलो ने अपने लेख में आधुनिक चिकित्सा प्रणाली के अनुसार स्वतः के अनुकूल-प्रतिकूल अनुभवों पर खासा प्रकाश डाला है तथा यह भी लिखा है कि बुखार उतारने के लिये किसी भी औषधि की अपेक्षा रोगी को ठंडे पानी में भिगोये हुए कपड़े में लपेटकर रखना तथा सिर पर बर्फ की थैली रखना एक सर्वोत्तम उपाय है। उक्त अनुभव पर से ऐसा दिखाई देता है कि उस लेख द्वारा पाठकों का, टाइफाईड में, खासकर आहार संबंधी जानकारी से, खासा मार्ग-प्रदर्शन होगा।

स्वदेश में सदेशी बीज बोइये **स्वदेशी बीज का चमत्कार** 

भिंडी, पपई, तुरई, कद्दू, बेंगन, ठालप्याज, करेले, भिंची, पेठा, करंजवा मूँग, ककड़ी और तरह-तरह की सिन्जियों के हिन्द-भूमि में बोने ठायक बीज हमारे यहाँ मिलते हैं। आज ही निम्न पते पर लिखिये।

V. Gajaria Post-Shankarpalli.

(Hyderabad, Deccan)

#### आरोग्य विषयक सूचनाएँ

#### चाय के दुष्परिणाम से बचने के लिये बायबाईंग का उपयोग कीजिये

बहुत से लोगों को रात के समय चाय पीने के बाद नींद नहीं आती । दिन में चार-पाँच बार चाय पीने से मंदाग्नि, अपचन, नींद न आना आदि विकार उत्पन्न हो जाते हैं। एसे लोग अपनी चाय पीने की आदत को कायम रखते हुए नीचे दिया गया अनुभूत उपाय करके देखें।

मेरा यह अनुभव है कि आधा कप दूध में एक चंम्मच (चाय का) बायविंड्ग का चूर्ण और एक चम्मच शकर डालकर मिश्रण को थोडा गरम करके रात के समय भोजनीपरान्त पाने से पौन घंटे में गहरी नींद आ जाती है। मैं पाठकों से यह शिफारिस करूँगा कि वे इस उपाय को करके देखें।

#### 'कोर' पर औषधि-फिटकिरी का चूर्ण

हाथ अथवा पैर की अँगुलियों के नाखून में सडाँद पैदा हो जाने से पीत्र बनकर अँगुली में तेज दर्द होने लगता है। कुछ दिनों के बाद नाखून सड़ने लगता है और उसकी जड़ के पास के एक कोने में गड्ढा हो जाता है। इस गड्ढ में धूल, की चड़ आदि जमा होकर अँगुली गलने लगती है। अँगुली की पीड़ा और दुर्गधि असहा हो उठती है। सभी तरह के एसिड और आयाडिन लगाने पर कुछ भी आराम नहीं होता। इंस 'कोर' पर फिटकिरी का थोड़ा-सा महीन चूर्ण दबाकर मर दो और ऊपर से केवल दो बूँद पानी छोड़ दो।

पाव आण्यांत (१०) दोती होणारी पत भरकर तथा अँगुळी बाँधकर सोना रचाहिये। दूसरे ही दिन आराम माछूम on Chennai and eGango... तार ४-५ दिनों तक यह इलाज करने से कीए तार ४-५ दिनों तक यह इलाज करने से कीए बिलकुल अच्छी हो जावेगी तथा फिर कभी भी पैदा न होगी। यदि हो जाय तो पुनः पह इलाज किया जावे । दूसरे ही दिन आराम होगा। डा. से सलाह लेने पर उन्होंने मुझे आपरेशन कर्त की सळाह दी थी; किन्तु इस औपि से मुझे क्षी लाभ प्राप्त हुआ।

#### बिच्छ के दंश पर उपाय

- (१) अघाड़े की जड़ चंदन जैसी भिस्ता लगाइये; थोड़ी-सी पी भी लीजिये।
  - (२) पीछे धत्रे की जड़ घिसकर लगाइये।
- (३) फिटकरी की एक डली दिये पर गाम कीजिये और गरम-गरम ही काटी हुई जगह ए लगा दीजिये।

#### त्रण और जली हुई जखम पर औषधि

चूने का छना हुआ पानी १ औंस, तिल्लों का जानी तेल १ औंस और सादा पानी १ औंस। तीनी चरे वस्तुओं को किसी पात्र में घोटकर जखम पर लगाएं। लग धीरे-धीरे जखम भर जावेगी।

— तुलसी और जंगली तुलसी के पत्ते तथा मंजी को सुखाकर महीन चूर्ण बना लीजिये। आवस्यका पड़ने पर चूर्ण १ तोला, शक्कर १ तोला और पानी १० तोला लेकर उनका काढ़ा तैयार कीजिये। इस जादि काढ़े में १० तोछे दूध और थोड़ा-सा मधुं मिलाका पीने से पतले-दस्त, खाँसी, दमा, ज्वा आदि ग लाभ होता है।

भू राघि आइचर्यजनक फायदा



जुकाम, गले और श्वासनलिका की सूजन आरोंदा सूँवती मिट जाती है। सिर, दाढ़, पेट का दर्द, वातिक कर, केट्ट दंश, गजकर्ण, खुजली, हैजा, मलेरिया और हेंग क्षार Kangh Ballon स्मातिस डॉक्टर और हकीम लंग विश्वास के साथ करते हैं।

हजारों

वर्तन

नि:सं

हामों

超色

अनुस

## मही का सोना बनानेवाले गोमन्तक के किमियागर

#### लेखक-श्री वासुदेव भास्कर नाईक

यदि कुम्हारों के इस लोकोपयोगी धन्धे को, जो देखने में तुच्छ-सा जान पड़ता है, सरकार द्वारा प्रोत्साह्न और आधानिक यंत्रसामग्री से सहायता मिले तो उसकी प्रगति के लिये यथेष्ट गुंजाइश है। परन्तु सदियों से गुलामी के शिक्ज में जकड़े हुए इन गोमन्तक श्रमिकों की करण पुकार को सुननेवाली काँग्रेसी सरकार वहाँ कहाँ है ?

वास्तव में सरकार को चाहिये कि वह इन श्रमजीवी कुम्हारों को उचित संरक्षण दे; क्योंकि ये लोग मिट्टी का सोना बनानेवाले मूर्तस्वरूप किमियागर हैं। आशा है प्रस्तुत लेख में दी गई इस धन्धे की रूपरेखा

पर से 'उद्यम' के पाठकों को उक्त कथन की सत्यता पर अवस्य ही विश्वास हो जायगा।

शिरवई की कुम्हार टोली

है पा बिना पूँजी वे केवल मिट्टी से हजारों रुपयों का ह बनाया जा सकता है; इसका प्रत्यक्ष उदाहरण य गर्मी आँखों देखना हो तो शिरवई की कुम्हार टोली तीर्ग चले जाइये । शिरवई केपे (गोवा) तहसील स्ये। हमभग ७५ जनसंख्या का एक बिलकुल छोटा-सा म है, जहाँ के कुल निवासी हिन्दु कुम्हार ही मंजी कुशावती नदी के तट पर प्रकृति की मनोहारी क्ता है। यह आद्दी ग्रान बसा हुआ है। यहाँ कुम्हार खेती-बाड़ी, गृहस्थी, पशु-पालन । इस् पर्व तैयारी

कुम्हार टोली से कोई आधे मील दूर के खेतों से उत्कृष्ट दर्जे की मिट्टी लाकर वह पहले खूब महीन कूटी जाती है। फिर यह कूटी हुई मिड्डी कपड़े से छानकर पर्याप्त पानी में सान छी जाती है। तीन-चार दिन उसे उसी अवस्था में भीगने देते हैं। परचात् इस भीगी हुई मिट्टी के छोटे-बड़े गोले बाँधकर उन्हें कुम्हार-चक्र पर रखकर गोल बनाया जाता है। तेजी से घूमता हुआ यह कुम्हार-चक्र बहुत ही सुन्दर दिखाई देता है। चक्र के मध्य-बिन्दु पर बने हुए एक स्टूल जैसे खूँटे पर चक्र यूमते समय मिट्टी का गोला रखकर चक्र और जोरों से घुमा

दिया जाता है। जैस-जैस चक्र की गति बढ़ती है. कुम्हार मिड्डी के गोले को अपने हाथ से गोल आकार देता जाता है। इस तरह जिस नम्ने (pattern) का बर्तन बनाना हो, उसका गला पहले बना लिया जाता है।



न्यातिदेन खून-ासीना एक कर न शते स प्ता ह हजारों रुपयों मिड़ी रहा वर्तन बनाते हैं। नि:संदेह उन होगों की यह उद्योगी. भृहणीय और

ोगा।

कान

म पूर्ग

सिका

गर्म

्र Digitized by Arya Samaj Foundation Chennai and eGangotri तयार बतन उत्रहानुङ वेष्ट्र (

गले तैयार होते ही वेधूप में सुखा लिये जात हैं। परचात् कुम्हार खप्पर, सुराहियाँ, मटके, गगरियाँ, हण्डे, गमले आदि माति माति के आकारी तथा बनावट के हजारों बर्तनः बनाता है। चाय की कप-बिशयाँ, कवेळ्, तवे आदि नित्यापयागी चरलू ची जे भी भिट्टी से बनाई जाती हैं। बर्तन बनाने का काम उतना आसान नहीं है, जितना हम समझत हैं; सचमुच ही वह अत्यंत कुशलता का तथा मिहनत का काम है।

#### गोमन्तक के अन्य कुम्हार टोले

शिरवर्ड के अतिरिक्त मुले (सासष्ट तहसील) पण-सुले (काणकोण), डिचोली, सत्तरी, निरंकाल (फीण्डा) आदि अनेक छोटे-बड़ गाँवों में कुम्हार टोलियाँ हैं और वहाँ के कुम्हार अपने काम में निपुण भी हैं; परन्तु शिरवई और डिचोली के कुम्हारों की कुशलता अपनी सानी नहीं रखती।

केपे, सांगे, डिचोली, सॉवर्डे, मड़गाँव, पणजी, म्हापसे, पेड़णे, वालपै, फोण्डा, भाणस्तारी आदि शहरों के साप्ताहिक बाजारों में तथा िंदू और ईसाइयों के मेलों और फेस्तों में विभिन्न आकारों के खूबसूरत भड़कीले लाल रंग के बर्तनों की वे लम्बी-लम्बी कतारें देखकर, उनके बनानेवाले कुम्हार—कारीगरें। की कुरालता पर आर्ह्चय हुए-बिना नहीं रहता।

#### मिट्टी के वर्तन बनाने के साधन

एक बिलकुल चिकना पत्थर और भीलमाङ् लकड़ी का बना हुआ एक चटाटा (चपटा-सा-टुकड़ा ) — बस, ये ही बर्तन बनाने के मुख्य दो साधन हैं। तुच्छ से दिखाई देनेवाले इन दो साधनों के द्वारा ही कुम्हार बड़े-बड़े बर्तन बनाया करते हैं। सुखाये हुए गलों के आसपास गीली मिही के गोले बड़ी कुराळता से चिपकाये जाते हैं। कुम्हार के बाएँ हाथ में वह चिकना पत्थर और दाहिने हाथ में लकड़ी का उक्त चटपटा रहता है। पत्थरवाला रहता है और उस पत्थर <sup>C</sup>रिर<sup>0 मिट्टी blic Domain Gurukul Kangri Collection, Haridwar संभावना रहती है।</sup>

(वर्ष २८ वी, अंक ११ विषय Chennal and egange उबड्खाबड़ वष्टन (कवच) होता है। कुहार हाथ के चटपटे से मिट्टी के उस कवन को ठेंगड़त पीटकर पतला बनाता है। इस पिटाई की 'अपूर्व भटन् ' 'टक्' की लगातार आनेवाली आवाज कुर होती टोली की प्रतीक ही जान पड़ती है। वर्तन है छोटे-बड़े आकार के अनुसार गठे के आसा कर्तन छोटे-वड़ मिड़ी के गोले चिपकाय जाते हैं। तरह एक ही समय और एक ही जगह चालीस-प्वा शास कारीगरों को बर्तन बनाने के काम में व्यक्त देका है ग उनके उद्योग के बारे में कुतुहलपूर्ण सन्ताप हैं। के स है और एक तरह से सात्विक मन बहलाव है (मुंह हो जाता है। प्रत्येक कुम्हार चटपटे से वर्तन पर 'स्त्र भट्टी टन्-टक्' की आवाज कम-स-कम प्रति से हती दो से कम नहीं करता। जब पचास-साठ कुरू हो एक ही समय काम में मस्त रहते हैं तब पूरी कुछ इसी टोली में "टन्-टन्-टक्" की एक मजेदार बौह आँच ही होती रहती है।

बर्तन सुखाना और पकाना

के व बर्तनों के छोटे--बड़े आकार के अनुसार प्रेस कुम्हार प्रतिदिन पाँच से दस तक बर्तन बनाता है। कचे बर्तन धूप में सुंखाने पड़ते हैं। सूबका तैया होते समय तक बर्तनों के टूटने-फूटने का काफी डर रहता है।

कोई कुत्ता, विल्ली अथवा गुरताख बैल या भेंसी बाह धोखे से इन बर्तनों के पास पहुँच जाय हो तथा बेचारे कुम्हार का सारा परिश्रम मिड्डी-मोह समझिये। कई बार ऐसे मौके आते भी हैं। पर्व कुम्हार इस संबंध से काफी सतर्क रहते हैं। यदाकी ऐसी किसी दुर्घटना के घटित होने पर हतोत्सा न होकर वे पुन: उसी उत्साह से खुशी-खुशी अपने में वे काम का श्री गणेश कर देते हैं।

इतने से ही धोखा खत्म नहीं हो जाता बर्तन सुखाने के बाद भी बेचारा कुम्हार संतोषकी

百分

बद्

सुप

क्षुखान के बाद कचे वर्तनों को भट्टी में पकाना हें यह भट्टी 'कुम्हार का आवा' कहलाती कि है। भट्टी की रचना गायदुम और त्रिकोणाकृति होती है। आठ से दस हाथ लम्बी और चार से हाथ चौड़ी भट्टी में ईंधन रचकर उसमें कचे भाग क्रिन अलग-अलग रचे जाते हैं।

। भट्टी में बर्तन जमा देने के बाद "पाकल" नाम के ाक शास विशेष से वर्तन ढँक दिये जाते हैं और ऊपर देखा में गीली मिट्टी की एक तह लीप दी जाती है। मट्टी के सकरे हिस्से की आर सिरे पर एक छोटा-सा झरोखा (मूह) रखा जाता है, जिसमें से अन्दर अँगार छोड़कर <sup>'ह</sup> भही सुलगा दी जाती है । चौबीस घण्टे भट्टी धधकती संग्रहिती है। यदि दुर्भाग्य से कहीं बीच ही में भड़ी ठण्डी <sup>कुरहा</sup> हो जाय तो सब मामला ठण्डा ही समझ लीजिये। <sup>कुछ</sup> इसी तरह भट्टी के वर्तनों को आवश्यकता से अधिक आँच भी नहीं लगना चाहिये। अन्यथा बेचोरे कुम्हार का जाम-तमाम ही समझिये; क्योंकि तेज आँच से वर्तनों के वहीं जलकर खाक हो जाने का डर रहता है। प्रवास ही जाने ऐसी चौबीस घण्टे धधकती रहनेवाली मही में "गारा कुम्हार" की बिल्ली के बच्चे किस तरह जीवित रह सके।

बतनों की बिकी

दूसरे दिन भट्टी के बुझने पर सैकड़ों लाल बर्तन भेगा बाहर निकाले जात हैं। हर तरह के धोखे से बचकर वित्या आग में पककर सकुशल बाहर निकले हुए उन र्वतनों को देखकर उद्योगी कुम्हारों के चेहरे पर उत्साह खेटने लगता है और उनका थका-हारा हृदय हर्ष से पूछा नहीं समाता ।

यह सारा तैयार माल गोमन्तक के प्रत्येक बाजार अपि में बेचने के लिये भेजा जाता है। इसके अलावा कुहारों की स्त्रियाँ बड़े-बड़े ढूलों में बर्तन भरकर देहातों में बेचने के लिये ले जाती हैं और बर्तनों के बदले धान, नाचनी (अन विशेष), बरी, नारियल, र्षेपारी आदि लिया करती हैं। कुम्हार का धन्धा साल से लकर गरीब तक सभा का गृहस्या के जात है। CC-0. In Public Domain, Gurukul Kangri Cole स्विमिया किंग्सिया के कि विशेष संरक्षण दें! केवल आठ महिने चलता है। बरसात शुरू होते हैं। सहीयति पहुँचिनिया किंग्सियान के कि विशेष संरक्षण दें!

काम बन्द रखना पड़ता है; क्योंकि बरसात में भट्टी जलीन और कच वर्तनों को सुखाने की सुविधा नहीं होती।

दो पैसे सं लेकर दस रुपयं तक की कीमत के मिहा के वर्तन वेचकर कुम्हार प्रति हप्ते हजारों रूपये कमाते हैं।

मिड्डी के वर्तनों की उपयक्तता

. लेाहा, ताँवा, पीतल, एल्युमिनियम आदि नित्योपयोगी धातुओं की कीमते आजकल अत्यधिक बढ़ जाने के कारण गरीबों के लिये मिट्टा के बर्तन एक उत्तम देन ही हैं। मिट्टी के वर्तनों में पकाया हुआ भोजन विशेष रुचिकर तथा स्वास्थ्य की दृष्टि स लाभदायक होता है। कर्ल्ड न किये हुए पीतल के वर्तनों में कभी कभी रसोई खराव होकर विषैठी हो जाती है; पर मिट्टी के वर्तनों में यह धोखा कभी नहीं होता। घर के वर्तन मलने के लिये बरोनी हो या न हो केवल पानी से धोने से ही भिड़ी के वर्तन साफ हो जाते हैं। दूध-दही, मक्खन, घी आदि के लिये मिद्दी के बर्तन अत्यंत उपयुक्त समझे जाते हैं। आयुर्वेद में भी दही-दूध आदि ग्खने के लिये मिट्टी के बर्तनों की शिफारिस की गई है। गर्मी के दिनों में मिट्टी के घड़े और सुराहियाँ अत्यंत आवश्यक होती हैं। पानी भरकर रखने के छिये बड़ी बड़ी नाँदों और छोटे-बड़ घड़ों की यथेष्ट माँग रहती है। मिट्टी की सुराही के ठण्डे मधुर जल की राचि कुछ निराली ही होती है।

गोमन्तक में बड़े बड़े रईसों के घरों में सांगसव्जी, महली, गोरत अयवा तत्सदश मसाले की खारी, तीखी या खट्टी चीजें पकाने के लिये खांसकर मिट्टी की हण्डियाँ ही इस्तेमाल की जाती हैं। उन लोगों का यह अनुभव है कि मिट्टी के बर्तनों को छोड़ धातु के बर्तनों में उक्त वस्तुएँ पकाने से वे जैसी चाहिये वैसी रुचिकर नहीं बनतीं। क्या सरकार का यह कर्तव्य नहीं है कि वह ऐसे अमीर से लकर गरीब तक सभी की गृहस्थी के काम में

#### ' अमोनियम सल्फेट ' का किस तरह इस्तेमाल करें

अमोनियम संल्फेट एक अत्यंत प्रभावशाली नाइ-ट्रोजनयुक्त खाद है। यह पदार्थ पानी में आसानी से घुल जाता हैं; जिससे पेड़ों की शीघ्र बाढ़ होने में खाद देने के मदद होती है। यह केवल सात-आठ दिनों में पौधों पर उसका सपरिणाम दिखाई देने लगता है। इतना ही नहीं; बल्कि अमो-नियम सल्फेट का इस्तेमाल करने से पौधे हरेभरे लहलहाते हुए भी नजर आते हैं। मका, गोभी, काली-फ्लाबर, लेट्यूस, टमाटर, कदुदू आदि पौधों के लिये अमोनियम सल्फेट अत्यंत उपयुक्त खाद सिद्ध हुआ है।

पौधों की बाढ़ की प्राथमिक अवस्था में ही इस खाद का उपयोग किया जाना चाहिये। याद रहे इसका अपेक्षाकृत ज्यादा प्रमाण में उपयोग न किया जावे । क्योंकि ऐसा करने से सिर्फ पौधों की बाद ही होती रहती है और उन पर प.ल लगने में काफी देर लग जाती है। इसके अलावा पौधों की धारणाशक्ति कम होकर उन पर कीड़े भी लग जाते हैं।

अमोनियम सल्फेट राख, चूना या अन्य किसी भी अल्कर्ली पदार्थों के साथ न मिलाया जावे; क्योंकि ऐसा करने से अमोनियम सल्फेट से अमोनिया वायु निकलती है और अमोनियम सल्फेट बेकार जाता है।

अमोनियम सल्फेट के बोरे मिलते हैं। इस पदार्थ के ढेले रहते हैं। उपयोग में लाने ढेळे फोड़कर बारीक कर लिये जायँ: अन्यथा ढेले एक ही स्थान पर आधिक गिरेंगे, जिससे वहाँ खाद की मात्रा आवश्यकता से अधिक हो जावेगी और इस अधिकता का फसलों पर अनिष्ट परिणाम हुए बिना न रहेगा।

जिस समय वर्षा हो रही हो अथवा ओस गिर रही हो, अमोनिअम सल्फेट का खाद उपयोग में न लाया जावे। क्योंकि अमेनियम Public Domain Gurukul Kangri Gollection, Haridwar

पत्तियों पर जमे हुए पानी में घुलकर पत्तियों का सड़ा देता है अथवा इससे पत्तियाँ सूख जाती हैं। जिस कि स्वच्छ धूप निकली हो, सुबह १० वजे से दोपहर के ४ बजे तक यह खाद दिया जावे। बाद देनेवाला स्वयं अमोनियम सल्फेट का पाउडर हुन तरीके से छिड़के कि सारा खाद जमीन पर गिर जाय: पत्तियों पर न गिरने पावे । यदि थोड़ा-बहुत पतियों पर गिर भी जाय तो वृक्ष हिलाकर उसे नीचे गि। प्रतुत देना चाहिये। गोभी, कार्ली फ्लावर, टमाटर, कद्द आदि सागसिन्जयों को यह खाद अधिक मात्रा में देने से उनकी नाजुक जड़ों को धका पंहुँचता है। बाद \* दिये जानेवाले पौधे के आसपास तीन इंच के पासले \* से एक आला बनाकर उसमें खाद दिया जावे और वह मिड्डी से ढँक दिया जावे।

अमोनियम सल्फेट और खली का २:१ के प्रमण में बनाया हुआ मिश्र खाद भी सागसविजयों को दिग जावे । अकेला अमोनियम सल्फेट देने की अपेक्षा यह जाति मिश्र खाद देना अधिक अच्छा होगा। गने की जड़े और चारों ओर फैली हुई होती हैं। अतः गने की कतार्र की दोनों बाजुओं में लगभग छः इंच की द्री से में मू अमोनियम सल्फेट का खाद देकर उस पा भिडी (देल फैला दी जिये।

 पुरानी कानस गंवकाम्ल (गंवक का तेजाब) के सौम्य द्रावण में (Dilute Sulphuric Acid) हुनोना रख दीजिये। तीत्र गंधकाम्ल का सौम्य द्रावण बनावे के लिये एनामल या चीनी मिही के बर्तन में पानी लेकर उसमें गंधकाम्ल डाटिये; गंधकाम्ल में पानी व डाला जावे । यदि संभव हो तो कानस रखने के लिये फोटोग्राफर के पास की एनामल की डेव्हलींग डिशेस उपयोग में लाइये। मामूली धातु के वर्तन में गंधकाम्ल मत रखो; वह ताँबे के बर्तन में लिया व

HIT

दिन

मूहि मृिल

होने होती

### व्यागसब्जियों की यागवानी

— लेखांक ४ था

टेखक-एक बागवानी-तज्ञ

## कन्द सब्जियाँ और फूल सब्जियाँ

गत लेखांक में (सितम्बर १९४६) बेंगन, भिण्डी, हुने परवल, कुम्हड़ा, लौकी, तुरई, गिलकियाँ, करेले, क्कड़ी, कुँदरू, छोटे परवल, टमाटर, मटर, डवलवीन्स, इवरी, सेम, गवाँर, चौलई, आदि फलसब्जियों और फर्छी-तियाँ बिजयों की बागवानी के सम्बन्ध से जानकारी दी गई थी। गि। प्रसुत लेखांक में—

क्षे मूली \* शकरकन्द \* आतृ \* गाजर \* स्रन \* घुँइँया \* चुकन्दर \* सलगम \* फूलगोभी और या बीट (Turnip) गद्दा गोभी आदि के सम्बन्ध से जानकारी पढिये।

कन्द्सब्जियाँ ( मूली, गाजर, शकरकन्द ) मूली की अनेक जातियाँ हैं; जिनमें निम्न तीन यह जातियाँ प्रमुख हैं-(१) लम्बी (२) लम्बी गोलाकृति जड़े और (३) दोनों सिरों पर सकरी तथा बीच में गोछ।

उत्तम मशकत की हुई मध्यम या भारी जमीन में मूळी की फसल जल्दी आती है। हलकी जमीन मेडी (देलोंवाली) में मूली के पोषण में बहुत अधिक दिन लगते हैं। साथ ही ऐसी जमीन में तैयार हुई मेलियाँ कड़ी, बहुत तीखी और बेस्वाद भी होती हैं। मुलियों की बाढ़ बिना किसी अड़चन के जल्दी-जल्दी होने पर काफी अच्छी फसल आती है। जर्ल्दी बढ़ी हैं म्लियाँ नरम, खादिष्ठ तथा शीघ्र हजम होनेवाली होती हैं। इस पर से पाठंकों की समझ में यह आ त्रिंगया होगा कि मूळी के लिये मोरण्ड तथा फुसफुसी क प्राचिक निर्मा क्यों अच्छी होती है और चिकनी तथा भारी जमीन क्यों अच्छी नहीं होती। जब तक जमीन में मूळी के पौधे लगे रहते हैं,जमीन में सिर्फ इतना ही पानी दिया जीय कि वह मामूळी गीळी बनी रहे। लम्बी मूळियों जमीन मामूळी गीळी बना रह। इसा तरह जानरन CC-0. In Public Domain. Gurukul Kangri दिश्वि सिया निस्विश्वमी की जाना चिहिये।

असिल लेने के लिये जमीन हल से ९-१० इचे नुसारण नुस्ति सिया निस्विश्वमी की जाना चिहिये।



गहरी जोती हुई होनी चाहिये। जहाँ तक हो सके मुलियाँ लगाई गई जमीन पर छाया रहना उत्तम होगा। मूली की बोनी बीज छींटकर अथवा कतारों में लगाकर की जाती है। बीज छींटकर बुआई की गई जमीन में यदि राप घने ऊग आये हों तो उन्हें विरला कर देना चाहिये। साधारणतः दो रोपों के बीच छः इंच का अन्तर रखां जांवे । यदि बीज कतारों में बोना हो तो जमीन में १ से लेकर १३ फुट की दूरी पर सारं, तथा पारें बना लीजिये तथा पानी देकर जमीन गीळी कर लीजिये। जमीन किंचित सूखते ही पारों की दोनों वाजुओं से उनके मध्य भाग में समान दूरी पर या छः से आठ इंच के फासले पर बीज बोये जाय। मूली के बीज चार-छः दिनों में ऊग आते हैं और देढ़ माह में मूलियाँ तैयार हो जाती हैं। पन्द्र दिन के फर्क से बोनी करते रहने पर लगातार विक्री के लिये माल भेजा जा सकता है। धुपकाले में बोई गई मूलियों की अपेक्षा ठण्ड के मौसम में लगाई गई मूलियाँ बड़ी और रुचिकर होती हैं। केवल इतना ही पानी बारंबार दिया जाना चाहिये कि उससे जमीन मामूळी गीळी बनी रहे । इसी तरह आवर्यकता-

सङ्ग दिन

रिके

खाद

माण

देया

का

ानी

## ( वर्ष २८ वी, संद ।। हा

#### गाजर

गाजरों में अ. व और क जीवनद्रव्य प्रमुखता से पाये जाते हैं। गाजर दो जाति के होते हैं— (१) पहली जाति का ऊपरी हिस्सा मोटा और नीचे का सकरा होता है। (२) दूसरी जाति का ऊपरी हिस्सा थोड़ा सकरा. मध्य का हिस्सा मोटा और नीचे का हिस्सा सकरा होता है।

यह जमीन में पनपनेवाली सन्जी होने के कारण चिकनी मिहीवाली जमीन की अपेक्षा हलकी मोरण्ड जमीन में अच्छी पनपती है। जमीन काफी गहरी जोतकर उसमें नीचे से ऊपर तक अच्छी तरह खाद मिला दीजिये; क्योंकि गाजर जमीन में बहुत गहराई तक पहुँते हैं। हल चलाने के बाद जमीन को अच्छी तरह बखरना भी चाहिये। वर्षाकाल के अन्त में १२ से लेकर १८ इंच के फासले से सारें और पारें बना छी जावें। पश्चात् सींचाई कर जमीन मामूळी गीळी की जाय और थोड़ी सूखते ही बीज बोना प्रारम्भ कर दिया जाय। बीज पारों की दोनों बाजुओं से लगाइये। रोप ऊग आने पर दों रोपों में चार इंच का अन्तर छोड़ कर उन्हें बिरला कर दिया जाने। गाजर का नीज ऊगने के लिये लगभग १२ से लेकर १८ दिन का समय लगता है। अतः बोने के पहले बीज २४ घण्टे पानी में भीगते हुए रखने चाहिये। पश्चात् उन्हें निकालकर कपड़े से पोंछ लिया जावे। ये बीज तिगुनी-चौगुनी रेत में मिलाने पर ही एक-से बोये जा सकते हैं। १०० वर्गफुट जमीन के टुकड़े में आधा तोला बीज पर्याप्त होते हैं। गाजरों की बाद के अनुसार पर्याप्त पानी देते रहने से उनकी जड़ें काफी गहराई तक जाती हैं और गाजरों का अच्छी तरह पोषाण होता है। बीच-बीच में गुड़ाई की भी आवस्यकता होती है। पूर्ण बाढ़ होने के बाद गाजरों को उखाड़कर रेत मिश्रित मिट्टी भरे हुए बर्तनों में भरकर रखना चाहिये। इससे वे 

पत्तियाँ मवेशियाँ बड़े चाव से खाती है। की सात बोने के बाद गाजर तैयार होने के लिये ३ महिल इस लगते हैं। गाजरों की जड़ की ओर का हिल कांटकर लगाने से जो पौधे तैयार होते हैं, जो है फ

#### चुकन्दर या बीट

इस सब्जी का उपयोग दो तरह से किया जता गहाँ है — एक चटनी के लिये और दूसरा साग के लिये कि मूली या गाजर के लिये जिस पद्धति से जमीत विवर तैयार की जाती है, उसी पद्धति से इस सर्वी है लिये भी जमीन तैयार की जावे। इसके लिये जमी १४ इ में खाद की मात्र कम होने पर भी काम का ए द सकता है।

इसकी बोनी साधारणः सितम्बर के अन्त की जाती है। जमीन में १ से लेकर १३ फ़र बं दूरी पर सारें और पारें बनाकर पारों की दोने बाजुओं में ९ से १२ इंच के अन्तर से बोनी बं जाय । तीन-चार दिनों में बीज ऊग आते हैं रोप काले-से रंग के होते हैं। नर्सरी में रेग तैयार करने बाद उनका स्थानान्तर करने से उनकी जड़ें टूट जाती हैं। फलतः बहुत से राप मर जाते हैं। अतः जमीन में एकदम बीज बोना ही अछ। है। चुकन्दर की बोनी देढ़ महिने के अन्तर मे करते रहने पर धुपकां छे तक छगातार माछ निकला भाफी रहता है। उसी

इस फसल के लिये काफी अधिक पानी बी प्रत्येव आवश्यकता होती है। अतः प्रति ४–६ दिन के 缩 बाद जमीन की शक्ति के अनुसार पानी देते हिंगी चाहिये तथा बारबार गुड़ाई कर जमीन को भुरम्री जाहि बनाये रखना चाहिये। चुकन्दर लगाने के पहरे यदि उसी जमीन में बीन्स की फसल ली गई हो ते नावे नार्त काफी अच्छे चुकन्दर प्राप्त होंगे । निका

इनका सचा मौसम शीतऋत है। फिर

बिदा

गाजरों की हरी पत्तियाँ तोड़ ली जावें। गाजर की

वीत तथा धुपकाले में पर्याप्त पानी का प्रबन्ध होने की प्रमुख दो जातियाँ हैं—(१) लाल और (२) संपद । लाल शक्ति होते हैं। शकरकन्द

हिला हलकी, गहरी और भुर-री जमीन शकरकत्द हिला हलकी, गहरी और भुर-री जमीन शकरकत्द जो भू प्रस्की फसल लेनी हो तो काफी ऊँची और रेसकी फसल लेनी हो तो काफी ऊँची और रेस ४ फुट चौड़ी पारें तैयार कर उन्की दोनों ग्रें के बीच में कलमें बोई जायँ। जमीन दो-तीन बार जिल्ली तरह नागरकर उसमें प्रति एकड़ २०-२५ गाड़ियाँ जी किया का खाद दिया जावे।

बीज के लिये वेलाओं के साधारणतः १२ से जम् ४ इंच लम्बे, ४-६ आँखोंबाले और कीड़े न लगे कार दुकड़े उपयोग में लाये जावें। दुकड़े बेलाओं क मध्य भाग के या सिरे की ओर के ही हों। क्षड़ों के बीच की दो आँखें जमीन में गाड़कर होनों सिरों की एक-एक या दो-दो आँखें बाहर र्षो जावें। २ टुकड़े एक दूसरे से १२ इंच के अन्तर ग होने चाहिये । बोनी होने के बाद पहली र्मावा तीसरे दिन और फिर १० वें दिन से प्रति सप्ताह एक बार पानी देने का प्रबन्ध किया जाय। गिंद जमीन बहुत ही भुरभुरी हो तो ५-६ दिनों जाते अन्तर से पानी देना आवश्यक होता है। साधारणतः पन्द्रह दिनों के बाद जमीन में जड़ें और ऊपर अंकुर फूट आते हैं। बेलाएँ एक माह के गर तेजी से बढ़ने लगती हैं। वे २-३ महिनों में भाषी लम्बी हो जाती हैं। यदि उन्हें सारों में उसी अवस्था में पड़ा रहने दिया जावे तो उनकी बी प्रयेक आँख से जड़ें फ़्टकर उनमें सब जगह छोटे के होटे शकरकन्द लगने लगेंगे। अतः पार छोड्कर हिंगी स्थर-उधर फैली हुई बेलाओं को पुनः पारों पर कर देना स्रो माहिये। इससे पारों में शकरकन्द अच्छी तरह पनपते वह काम बहुत महत्वपूर्ण समझा <sup>बावे</sup>। साधारणतः ५-५३ महिनों तक फसल शती रहती है। बेठाएँ पीछी पड़ते ही माल निकालना प्रारम्भ कर दिया हास्के. In ह्याक्करकहत्वाह मेशा

विलि से खोदकर निकालना चाहिये। शकरकन्द

की प्रमुख दो जातियाँ हैं—(१) छाछ और (२) संपद । छाछ शक्तरकन्द मोटे तथा मीटे होते हैं । शक्तरकन्द की वेछाएँ घनी निकलकर जमीन पर फैलती हैं । इससे अन्य घासफ्स मर जाता है; परिणामखरूप जमीन आप-ही-आप सुधर जाती है। मेबेशियों के लिये शकरकन्द की बेलाएँ एक पौष्टिक खूगक हैं।

#### सूरन

यह भी एक कन्दा-फसल है। इसके कन्द १० से लेकर २५ पौण्ड तक वजन के होते हैं। घी या तेल में तलकर बनाई हुई सूरन की साग खादिष्ठ तथा पौष्टिक होती है। इसकी फसल कम मात्रा में लेनी चाहिये; क्योंकि लागों में अभी तक इसकी विशेष चाह नहीं है।

सूरन के लिये जमीन उत्तम तथा भुरभुरी होनी चाहिये। काली जमीन में सूरन लगाने के लिये 8 फुट की दूरी पर ७-८ इंच गहरी सोरं बना बीच की चौड़ी तथा भुरभुरी पारों पर ३ फुट के अन्तर से इसके कन्द लगाये जावें। गहरी जुताई कर जमीन तैयार की जाय। उसमें प्रति एकड़ ३०-४० गाड़ियाँ उत्तम गला हुआ गोवर का खाँद दिया जावे। मई माह के २ रे या ३ रे होते में बोनी समाप्त कर दी जावे। बीज के कन्द २ से लेकर ३ पोण्ड तक वजन के हों । ८-९ इंच गहरा और ५-६ इंच चौड़ा गड्टा बनाकर उसमें सूरन का कन्द लगा दो। बोने के पूर्व कन्द के बीच की कुछ आँखें छोड़कर बाकी की सभी आँखें चाकू से काट डाठी जावें। बहुत सी आँखें होने पर उनसे बहुत से अंकुर निकल आते हैं और तैयार होनेवाले कन्द एक-से गोल न होका तेढ़े तिरले पैदा होते हैं।

वास्तव में यह फसल चार वर्षों तक लगातार आती रहती है। प्रथम वर्ष सूरन के कन्द ६ फट चौड़ी और १२ फट लम्बी क्यारियों में ६०-८० के हिसाब से लगाते हैं। छः महिने के बाद थोड़े akul Kangri Collection, Haridwar बढ़ जाने पर मह माह में उतनी ही बड़ी क्यारी में

४०-५० के हिसाब से कन्द लगाये जाते हैं। छः सात महिने के बाद उन्हें पुनः निकाल लेते हैं और तीसरे वर्ष मई माह में उतनी ही बड़ी क्यारी में १५-२० के हिसाब से लगाते हैं। ७-८ महिने के बादं उन्हें पुन: निकाल लेते हैं। इस समय तक कन्द ४-६ पौण्ड वजन के हो जाते हैं। उनमें से छोटे-छोटे कन्द चुनकर चौथे वर्ष उतनी ही बड़ी क्यारी में छः के हिसाँब से लगाने पर छः-सात महिने में वे काफी बड़े हो जाते हैं। लेकिन इनके लिये चौथे वर्ष बहुत अधिक जमीन लग जाती है। बीज के छिये गुजरात से कन्द मँगवाना उत्तम होगा। अपने ही यहाँ बीज के कन्द तैयार करने के लिये तीन साल तक ठहरना पड़ेगा। कन्दों की बाद

चौथे वर्ष भरपूर खाद देकर सूरन के साथ लौकी जैसी फल-सन्जियाँ भी ली जा सकती हैं। सूरन बोने के पूर्व जमीन में प्रति एकड़ ३०-४० पौण्ड का बीज छींट दिया जाता है और जब उसके पौधे १ महिने के हो जाते हैं तब उन्हें सूरन की कतारों में जमीन पर फैला देते हैं। सन की पत्तियाँ सङ्कर खाद वन जाता है और उसके पौधे घने ऊगने के कारण अधिक वर्षा से जमीन की रक्षा भी करते हैं तथा जमीन आवश्यकतानुसार गीली और भुरभुरी भी बनी रहती है।

जून से लेकर अक्टूबर तक होती है।

बोनी करने के बाद प्रति आठ-दस दिनों के अन्तर से पानी दिया जावे; अधिक पानी न दिया जावे। प्रारंभ में दो बार १ महिने के अन्तर से सारों की मिट्टी निकालकर पारों पर चढ़ा दीजिये। दीपावळी से कन्द निकालना प्रारम्भ कर देने में कोई हर्ज नहीं। आवश्यक मात्रा में पानी देकर उन्हें मार्च तक जमीन में भी रखा जा सकता है। प्रति एकड़ ३५-४० हजार पौण्ड वजन के कन्द मिळते हैं। बम्बई की ओर सूरन की सन्जी काफी लोकप्रिय है।

### सलगम (Turnip)

यह पाचक, स्वादिष्ठ, और रसीली सन्ती है। द समान ही सलगम की भी शीवता में की मूली के ठोस सलगम मिलते हैं। साधारणतः स्वासूर्ल होने पर प्रदेशों में सलगम की फसल अच्छी होती है हाफह सलगम की शीघ्र आनेवाली जाति ही अधिक स्वीति हरग होती है। अतः वहीं चुनी जावे। सलगम दो वा सुसरी के होते हैं-पीले और सफेद 1

बागवानी के लिये आवश्यक विभिन्न क्र की जमीन सलगम के लिये काम दे सकती है। किन्तु इसके लिये रेत की मात्रा अधिक होनेका स्पत्ति मोरण्ड जमीन उत्तम होगी; शीव्रं सूखनेवाली जमा (St अच्छी नहीं होती। जमीन तरी पकड़कर खनेवा में होनी चाहिये।

सलगम के लिये चूने की अधिक मात्रा आवत्र होती है। अतः जमीन में चूने की मात्रा कम हो अधिः तो उसमें हिंडियों का खाद या गिरी हुई दिवले पर मिट्टी मिलाना लाभदायक होगा। सलगम जमें है। में ज्यादा गहराई तक नहीं बढ़ते; अतः खा से स जमीन में अधिक गहराई तक न मिलाया जारे सिर्फ ऊपरी तह में ही मिलाया जाय। जमीन बोनी की के पूर्व एक बार नागर ली जावे। पश्चात् बला के में साधारण भुरभुरी बना ली जावे। जर्मान आह चलाकर काफी फुसफुसी होने पर नरम सलगम निकले के हैं। अतः सलगम थोड़े कड़े होना ही उत्तम होगा।

सलगम की बोनी अक्टूबर-नवम्बर में की जात है। ४ माग सूखी रेत में १ भाग बीज मिळाव उन्हें १-१ कु फुट के अन्तर से बनाई गई पारों की किसी भी एक बाजू के मध्यभाग में लाइन में बोप जावे । यदि इसमें कुछ असुविधा जान पड़ती हो ती ६ से लेकर ८ इंच की दूरी पर दो-तीन बीज बीं की भी प्रथा है। रोप बड़े हो जाने पर दो रोपी अन्तर छोड़कर बीच के हैं। आर सूरन की सञ्जी काफी ९-१२ इंच का अन्तर छोड़ CC-0. In Public Domain. Gurukul Kangri Collection, Haridwar सभी राप उखाड़ डालें जावें।

छिये

HIR

वीन में ९ औंस के हिसाब से सुपर फास्फेट विद्वाद देने पर सलगम की उत्तम बाढ़ होती है। में पानी हमेशा इतना ही दिया जाय कि जमीन ति: अंगूर्ली गीली बनी रहे । बारबार गुड़ाई करके जमीन ी है बाफसुधरी रखना चाहिये। महिने-सवा महिने में सि हिंहमम तैयार हो जाते हैं। अतः नवम्बर में पुनः दो ला समरी बोनी की जा सकती है।

आलू

क्ष सभी सिंडिजयों में आलू की माँग अधिक रहती ली है। आपको आछ् की साग न रुचनेवाला विरला ही ोनेक यक्ति मिलेगा। बहुतांश में आलू एक पिष्टमय जां (Starch) पदार्थ है। लेकिन इसके सेवन से पेट विनेवा में आम्लता (Acidity) निर्माण होने के बदले अस्त्रली गुण ही ( Alkalinity ) अधिक बढ़ता है। विष्के न निकाले हुए आलुओं में 'क' जीवनद्रव्य क्म हो अधिक मात्रा में पाया जाता है। दूध के साथ खाने दिवहें प आछू एक उत्तम खाद्यपदार्थ सावित हो सकता जमे है। प्रतिदिन के आहार में आछ का सेवन करने खा में खास्थ्य उत्तम रहता है।

जारे आछ् की बोनी बरसात में तथा शीतऋतु में बोनी जाती है। मध्यप्रान्त में इसकी बोनी ठण्ड वला के मौसम में ही की जाती है। पहाड़ी इलाकों में जमीर आह की पैदावार काफी अधिक होती है। मध्यप्रान्त करों के छिन्दवाड़ा, बैत्ल आदि जिलों में यह बागवानी भी प्रमुख फसल समझी जाती है।

आलुओं का पोषण मिट्टी में होता है। अतः आह् के लिये भुरभुरी जमीन उत्तम होगी। इसके हिये चिकनी या पानी पकड़कर रखनेवाली जमीन बहुत ही खराब होती है। चिकनी जमीन बहुत ही मेंसेकुड़ जाती है; परिणामस्वरूप आत्र अच्छी तरह क्षीपनप नहीं पाते। नागरमोथा बढ़नेवाली जमीन में आद की फसल बिलकुल न बोई जाय। यदि भारी जमीन में आलू की फसल लेना हो तो ५ इंच चौड़ी पारों पर आलू लगाइये।

धुपकाले में जमीन ५-६ इंच गहरी नागरकर २-३ वार बखर ही जावे । बरसात के अन्त में पुनः एक बार जमीन की गहरी जुताई कर अन्य रबी फसलों की बोनी होते तक उसे वैसी ही खुळी पड़ी रहने दो । अंतिम जुताई करने के पूर्व प्रति एकड़ १५-२० गाड़ियाँ राख मिश्रित गोवर का खाद दिया जावे। खरीप फसलों को प्रति एकड़ १०-१२ गाड़ियाँ खाद देना चाहिये। र्वा की फसलों की बुआई समाप्त होने के बाद आछू की जमीन अच्छी तरह बखरकर उसमें क्यारियाँ बना ठी जावें। खरीप फसलों की बुआई जून के अन्त में तथा रवी की बुआई नवम्बर-दिसम्बर में होती है। यह फसल ठण्ड में अच्छी होती है। ठण्ड के दिनों में रोग आदि से भी ज्यादा हानि नहीं पहँचती। रबी की फसल लेना हो तो बरसात में सन बोकर जमीन में हरा खाद (Green Manure ) भी दिया जा सकता है ।

जमीन की शक्ति के अनुसार क्यारियाँ बनाई जावें। मध्यम दर्जे की जमीन में दो पारों के बीच १३ से १३ फुट तक अन्तर होना चाहिये। क्यारियाँ तैयार हो जाने पर उनकी सारों में ६ से ८ इंच की दूरी पर छोटे-छोटे गड्ढे तैयार कर उनमें थोड़ा-थोड़ा गोबर का खाद डाल दीजिये।

आछू के बीज ठण्डे प्रदेशों से मँगवाने पड़ते हैं; क्योंकि अपने यहाँ अक्सर धुपकाले में आलू खराब हो जाते हैं। मध्यप्रान्त में छिन्दवाड़ा और तामिया में आद्ध के बीज टिकाकर रखने के केन्द्र खोछे गये हैं। बोने के लिये मध्यम आकार के आलू चुने जायें। उन्हें इस ढंग से काटा जाय कि उनके प्रत्येक दुकड़े पर दो-तीन ही आँखें रहें। एक आछ् के २ या अधिक-से-अधिक ४ टुकड़े किये जावें। छोटे आछुओं के टुकड़े न किये जायाँ। आलुओं को काटने के बाद यदि अन्दर 'चूड़ी' के आकार के चक्र दिखाई दें तो बीज के लिये सारें और ३ से ३३ फुट-0 नोकि ublic Bomain. Gurukul Kangri Collection, Haridwar न के दारा है।

पारों पर आलू लगाइये।

तरह का रोग होता है और वह बीज के दारा है। फैलता है। जमीन में बनाये हुए गड्हों में आद्ध के दुकड़े आँखें ऊपर रखकर लगा दीनिये। बोने के पूर्व उनका कटा हुआ भाग राख में डुवी लेना चाहिये, जिससे कीड़ों से उनकी रक्षा हो जाती है। दुकड़े लगाने के बाद उन पर तुरन्त १ इंच मिट्टी चढ़ा दी जावे। बोनी किसी भी हालत में दो इंच से अधिक गहरी न की जावे। प्रति एकड़ १० से १२ मन तक बीज लगता है ।

बोनी के बाद लगातार दो बार पानी दिया जावे। इससे अंकुर शीघ्र ही फूट आते हैं। अंकुर फूटने के बाद प्रति आठ दिन के अन्तर से पानी दिया जावे। आछ् की फसल तीन-चार महिनों की होती है। आछू के रोप तीन-चार इंच ऊँचे हो जाने के बाद क्यारियों की निंदाई करना आवश्यक है। आठ इंच ऊँचे हो जाने पर रोप की जड़ों पर मिही चढ़ा दी जाय। सारों में पानी बहता रहने से कुछ आछुओं के खुले हो जाने की सम्भावना रहती है। ऐसे खुले हुए आद्य हरे तथा निरूपयोगी होते हैं। इसके अलावा आछू पर होनेवाली इल्लियों के पितंगे भी इन-खुळे हुए आलुओं पर शीघ्र ही अण्डे रख देते हैं। अतः आछ्र खुले न रहने देने की ओर हमेशा ध्यान देते रहना चाहिये। आलुओं को सूर्यप्रकाश बिल्कुल नहीं भाता। एक वैज्ञानिक ने तो यह सिद्ध कर दिया है कि अधेरी जगह में भी पौधों के सिरों पर आछू छम सकते हैं। कहने का मतलब यह कि आछू खुले न रहने दिये जावें। एक-दो बार गुड़ाई कर खेत साफसुथरा रखा जावे।

तिन-चार माहिनों में पौधे सूखने लगते हैं और फसल निकालने के काबिल हो जाती है। जमीन में हल चला देने से आछू ऊपर आ जाते हैं और उनके चुनने में काफी सुविधा होती है। दो-तीन बार आड़ा-खंड़ा नागर देना पर्याप्त होता है। जमीन से या सखे हए चास में ढाँक कर रखे जावें । देर में हवा के

( वर्ष २८ वर्षे, अंक ११ । वस्य आवागमन का प्रबन्ध अवस्य किया जाय। खुळे न रखे जावे; क्योंकि पतिंगे कव आका अपनितं रख देंग इसका कुछ भी अनुमान नहीं छा। वार्व सकता । इस तरह आद्ध मामूली सूखने दीनिये।

आत्रु की औसत पैदावार प्रति एकड १०० १ इंच ११० मन तक होती है। उत्तम खताई हुई जांत हा से मिलनेवाली पैदावार १५० मन तक आसानी में गर ब मिल सकती है। आलू के बीज प्रतिवर्ष खीक हैते प पड़ते हैं। हरा आछ् बीज तथा खाने की हिंहे मित्र अयोग्य होता है।

**घुँ**इँया

फुसफुसी, पानी झिर जानेवाली, रंत की महिंही किंचित अधिक होनेवाली, उर्वर तथा मोरण्ड जमी बाते इस फसल के लिये उत्तम होगी। जमी की जुताई गहरी की जानी चाहिये।

१०० वर्गफुंट जमीन में ५० पौण्ड गोब व खुर का खाद दिया जाय। कम-से-कम प्रति एवर ५०-६० गाड़ियाँ गोबर का खाद देना आवश्य है। गोबर का खाद सब दूर फैलाकर जमीन में हर तक चलाया जावे। यदि आगे दिये हुए कृत्रिम खर बीज बोने के पहले न दिये जा सकें तो गोबर के खाद की मात्रा दुगनी कर देना चाहिये। १०० अकट्ट वर्गफुट जमीन में अमोनियम सल्फेट ५ औंस, सुपर फास्फेट ८ औंस और पोटेशियम सल्फेट रे औंस एक में मिलाकर दिये जावें।

जमीन अच्छी तरह नागरकर तथा बखर<sup>का</sup> भुरभुरी बना ली जाय। सतह की ऊपरी ६ ईव गहरी तह बिलकुल बारीक तथा मुलायम हो<sup>त</sup> आवश्यक है । यदि जमीन समतल हो तो उसमें र फुट के अन्त्र से लम्बी सारें तथा पारें बना हो; यहिं वि ढाछ हो तो सारें छोटी बनाओ । फिर १२×१० पूर की क्यारियाँ तैयार करो । सारें और पारें बनाने के लिये फाल की जगह लकड़ी की एक परिया विश्वा

काम फावड़े से भी हो सकता है।

अह इस तरह जमीन तैयार हो जाने पर बीज के कि अंकुरे पूर्ण बाढ़वाछी तथा अंकुर फूटी हुई बुँइँया चुनी या अर्वे। पारों की किसी भी एक बाजू में सारों की बी और पार के ऊपरी हिस्से के मध्यभाग में प्रति १०० १ इंच की दूरी पर ३ इंच गहरे छोटे-छोटे गड्ढे जमा ह्या छिये जावें । इन गड्हों में बीज वो दो । प्रत्येक निभेग की एक बाज् छोड़कर बोनी करो। बीज गाड़ बिक्ते पर गड्ढे मिट्टी से भर दिये जायँ और जमीन हि । स्वतल बना ली जाय। १०० वर्गफुट जमीन के क्षेर से २६ पौण्ड तक बीज लगता है। बुँहँया वी बोनी जून में की जाती है। पहले वर्ष की उपज मा ही दूसरे वर्ष के छिये बीज चुनकर रख छिये जमीन जाते हैं।

<sup>जर्मत</sup> इस फसल में बारवार गुड़ाई तथा निंदाई करना गड़ता है। घुँइँया के कन्द खुले मत होने दो; यदि गोत है खुल जायँ तो उन पर तुरन्त ही मिट्टी चढ़ा दो। एवं इसात में सींचाई की ओर विशेष ध्यान नहीं देना प्रता; परन्तु पन्द्रह दिन अथवा उससे अधिक दिनों क की अवधि में वर्षा न हो तो फीरन सींचाई कर वार ते जावें । घुँइँया के पौधों की पत्तियों का सूखना सरके तैयार होने की सूचना है। साधारणतः <sup>अक्</sup>टूबर-नवम्बर में घुँइँया की फसल तैयार हो जाती । प्रति १०० वर्गफुट जमीन में १ पौण्ड मूँगफर्छी हरें बिखरी या २ पौण्ड अण्डी की खर्ळी सितम्बर माह विता लाभप्रद होता है।

पहले घुँइँया की पत्तियाँ काट ली जाती हैं और की कि काँटे या कुदाल की सहायता से घुँइँया के र जमीन से बाहर निकाले जाते हैं। साधारणतः यि एकड़ १०० मन तक उपज मिलती है।

बीज का संचय--जिन कन्दों को बीज के के हिंगे रखना होता है, उन्हें उस समय तक जमीन क रेते हैं, जब तक कि उनकी पत्तियाँ पूर्णतया

कि सावधानीपूर्वक काँटे की सहायता से निकाल

लिये जावें। उन्हें चाट न पहुँचने पावे तथा उनकी जंड़ें टूटने न पार्वे । साथ ही उन्हें धोकर भी खा जाय । बीज की घुँइँया ठण्डी जगह में रखी जावें।

फूल सब्जियाँ-फूलगोभी

आजकल हिन्दुस्थान में फूलगोभी की बागवानी सब दूर की जाती है। अपने यहाँ के आसपास के गाँवों से उत्तम गोभी के बीज प्राप्त किये जाय। अगस्त महिने में बीज बोकर नर्सरी में रोप तैयार कर लो । फुसफुसी, पानी ब्रिर जानेवाली, काफी गहराई तक मिट्टी होनेवाली तथा रेत की मात्रा अविक होनेवाली जमीन फुलगोमी के लिये अच्छी होती है। कपा होनेवाळी जमीन सर्वोत्कृष्ट होती है; परन्त उसमें से पानी झिरकर निकल जाना आवश्यक होता है। जमीन में सेन्द्रीय पदार्थ काफी अधिक मात्रा में मौजूद होने चाहिये। नाइटोजन प्रमाण के मुताबिक ही हो; अन्यथा फूटों के बदले पत्तियाँ ही अधिक बढेंगी और फूल छोटे रह जायँगे।

१०० वर्गफुट जमीन के लिये २३ टोकनी के हिसाव से गोवर का खाद इट चलाने के पहले जमीन पर सब दूर समान फैला देना चाहिये। रोप का स्थानांतर करने के १-२ दिन पूर्व १० औस अमोनियम सल्फेट तथा ६ औंस सुपर फास्फेट भी दिया जाय।

उत्तम जुताई कर कम-से-कम छः इंच गहरी जमीन भुरभुरी बना ली जावे । जमीन सपाट हो तो ३ फुट की दूरी पर और ढालू हो तो २ फुट के अन्तर पर सारें और पारें बना छो। ढार्च् जमीन में सारों की लम्बाई कम रहेगी। ऐसी जमीन में पहले १२×१३ फुट की क्यारियाँ तैयार कर फिर उनमें सारें और पारें बनाना अच्छा होगा।

नर्सरी -- नर्सरी में गोभी के बीज अगस्त माह में बोये जाते, हैं। इसके लिये ९-१२ इंच ऊँचा नर्सरी की जगह छाया में होनी चाहिये

रोप के लिये प्रति एकड़ १० से १२ औंस तक बीज लगता है। ऊपर बतलाई गई आकार की एक क्यारी में एक औंस बीज बोइये । सब दूर एक-से बीज छींटे जावें। पश्चात् छींटे हुए बीजों पर मिट्टी की एक बिलकल पतली तह फैला दी जावे। इतना होने के बाद हजारे द्वारा इतना धीरे धीरे पानी दिया जाय कि मिट्टी की यह तह बहने न पावे।

राप तीन सप्ताह के होने पर नर्सरी की दूसरी क्यारी में उनका स्थानांतर कर दिया जावे। रोप दो-दो इंच की दूरी पर लाइनों में लगाये जायँ। दो लाइनों के बीच ३ इंच का अन्तर होना चाहिये। ऊपर बतलाये अनुसार इन स्थानांतरित रापों को सावधानीपूर्वक धीरे-धीरे पानी देना चाहिये। बीच-बीच में इन रोपों पर राख भी छिड़की ३-४ हप्तों के बाद जब रोप ६ इंच ऊँचे बढ़ जायँ या उन पर ५-६ पत्तियाँ आ जायँ, उन्हें निश्चित स्थान पर स्थानांतरित कर दिया जावे। नर्सरी से रोप उखाइने के ८-१० घण्टे पूर्व क्यारियों को पानी देना चाहिये। इससे जमीन गीली तथा मुलायम हो जाती है और रोप उखाड़ते समय उनकी जड़ों को किसी तरह का नुकसान भी नहीं पहुँचता। रोप आसानी से उखाड़े जा सकते हैं। रोप नर्सरी में से खुरपी की सहायता से निकाले जायँ; उनकी जड़ों पर थोड़ी गीली मिट्टी लगी रहना आवश्यक है। रोप स्थानांतरित करने की जमीन को पानी दिया जाय और उखाड़े हुए रोप सारों में लगा दिये जायँ। रोपों का स्थानांतर नवम्बर महिने में किया जाता है। फूलगोभी की जाति के अनुसार दो रोपों के बीच १८ से लेकर २० इंच तक अन्तर रखना चाहिये। रोपों का स्थानांतर करने के बाद तीसरे दिन और पुन: एक बार पाँचवे दिन पानी दिया जाय । जहाँ तक हो सके रोप संध्या समय ही लगाये जावें। यदि अत्यधिक उष्णता हो तो टट्टी की सहायता से पत्तियों की रक्षा की जाय। प्रति १०-१२ दिन के अन्तर से पानी दिया जावे। खुरपी से बारबार गुड़ाई भी करते रहना <sup>Cच</sup>रिहिणे Руб सिम्मर शंकि Gyrkul Kangri Callagion विमान में बोर्ने के लिये इसकी अर्ली भिनी जना की जाते। गृहि

संभव हो तो इसी समय शीघ्र छाम पहुँचानेवाह

कड़ी धूप या तेज वर्षा से फ़लों का रंग कि जाता है। इसे फूलों पर सफेदा गिरना कहते हैं। फूलों को इस आपत्ति से बचाने के लिय फूल अपनी के हुई मुद्दी के आकार के होते ही उनके आसपह की पत्तियाँ केले के छिलकों से ढीली बाँध दीजिये।

साधारणतः फूल २६-३ महिनों में तैया है कि जाते हैं । सुबह सूर्य निकलने के पहले, जब कि फूलों पर ओस पड़ी रहती है, फूल तोड़ लिये जाहाँ विवार इससे वे काफी समय तक उत्तम स्थिति में रहते हैं। जा साधारणतः एक एकड़ में ४००० तक फूल मिल कोई मुक्किल नहीं होता।

### गङ्गामी

यह फूलगोभी के समान ही ठण्ड के मौसम स्थार तैयार होनेवाली सन्जी है। इसे भुरभुरी तथा मार्व कहल जमीन की आवश्यकता होती है। जमीन में सेन्द्री हुने द्रव्य भी काफी तादाद में होने चाहिये। जमीन की उत्तर जुताई की जावे। जमीन में फुलगोभी के लिये बतला अनुसार सारें तथा पारें बनाकर रोप लगा दिये जाया।

एक एकड़ जमीन के लिये १२ औंस बीं छींटकर २५० वर्गफुट नर्सरी में रोप तैयार कर हिंदे जावें। अगस्त में ही नर्सरी में बीज बोये जाते हैं। रोपों का स्थानान्तर नवम्बर में और अधिक-से-अधिक विलम्ब होने पर दिसम्बर में किया जाता है। गद्दागोभी के दो रोपों में ९ इंच अन्तर होना चाहिये। प्रि स्थानान्तर करने पर रोप को पानी देना चाहिये। इसके सकत बाद दूसरा पानी ५ दिनों के बाद और फिर प्री विक्षा १० दिनों के अन्तर से, पानी दिया जावे। निवार डिस्के और गुड़ाई समय-समय पर करते रहना चाहिये में उ काफी हवा मिलने पर राप अच्छी तरह पनपते हैं।

गर्दागोभी की फसल दो महिनों में तैया है त जाती है । गट्टे संतरे के बराबर बड़े होते ही बह निकाल लिये जाते हैं। यह अनुभव किया गया है अच्छी फसल प्रति एकड़ १२ हजार गहे देती है। तथा अर्ळी पर्पल नामक दो जातियाँ उत्तम सिंद्र हैं।

## बहु (Chalk) तैयार करना

99 8

गनेवाहे

विगाउ

1 37

तल्ये

ाँ ।

बीउ

हेखक-श्री आर. एन्. आगारो, बी. एस्सी.

कोई भी धन्धा लीजिये आपको उसका एक निश्चित नीक ल (Technique) दिखाई देगा। खडू तैयार करने । सिपाद इं धन्धा भी इसका अपवाद नहीं है। कच्चे माल की य। प्रिप्त से लेकर पका माल तैयार होकर उसकी विकी होने यार हो क कारखानेवालों को अनेक बातों पर सर्तकतापूर्वक ध्यान जब हिं हैं । प्रस्तुत लेख में छोटे पैमाने पर खड़ जावाँ वैयार करने का धन्धा किस तरह करना चाहिये-इस सम्बन्ध ते हैं। आशा है वह व्यवसायेच्छ लोगों के मिल स्ये मार्गदर्शक होगी।

प्लास्टर आफ पेरिस का पाउडर पानी में कुछ समय तक भीगता हुआ पड़ा रहने देने से उसका स्रोग होने पर बननेवाला फुसफुसा पदार्थ ही खडू मा बहुलाता है। प्लास्टर आफ पेरिस यदि ऊँचे सिंदी दर्ज का हो तो खडू बहुत कड़ी तैयार होती है। अतः उसमें पानी मिलाने से कड़े न होनेवाले पदार्थ (उदा० मिट्टी, चूना वगैरह) डालंकर खडू को इतना गरम कर लेना पड़ता है कि वह ब्लेक बोर्ड पर साष्ट्र उछल सके। यदि प्लास्टर आफ पेरिस मूलतः ही अच्छा न हो तो खडू फुसफुसी बनती है।

### धन्ध में पदार्पण करने की पूर्व तैयारी

आधिक किसी भी शाला की एक कक्षा के लिये खडू का हिंगे। श्रोसवाला डिब्बा साधारणतः देढ़ माह तक पुर इस सकता है। अर्थात् उस शाला के लिये, जिसमें १० परिवाएँ हैं, १ वर्ष के लिये खडू के आधा प्रोस तिवा डिच्चे आवस्यक होते हैं। एक छोटे-से कारखाने हो में प्रतिदिन औसतन २२ डिब्बे (प्रति वर्ष ६५०० ि हैं वे तैयार होते हैं। कहने का मतलब यह एक छोटा-सा खडू-कारखाना चलाने के लिये वह आमग १०० शालाएँ उस कारखाने की ग्राहक होना भाहिये। अतः खडू का कारखाना खोलने के पूर्व आपका माल खरीद सकेंगी अथवा नहीं।



कभी हम यह मानकर काम करना प्रारंभ कर देते हैं कि १०० शाल एँ सहज ही अपना माल खरीद लेंगी; किन्तु अनुभव ठीक इसके विपरीत पड़ता है। अतः इस आपत्ति से बचने के लिये कारखाना गुरू करने के पूर्व आप ऐसे किसी व्यापारी का सहयोग प्राप्त करने की कोशिश कीजिये, जो २-३ सी शालाओं को पहले से ही खडू पुराता हो। यदि आप इसमें सफ्लीभूत न हों तो प्रारंभ में किसी दूसरे कारखाने के माल की विक्री करने का प्रयत्न कीजिये, जिससे आप १०० शालाओं में माल खपत करने का अनुभव प्राप्त कर सकेंगे। उत्तम माछ होने पर भी उसकी खपत करना कोई आसान काम बाल्क बड़ी तकलीफ और लगन का नहीं है; काम है।

कुछ दिनों के बाद आपको यह सुनाई देगा कि आपकी खडू अनेक दृष्टियों से सदोप है। जैसे फुस-पुसी, नरम, छोटी, वड़ी, ब्लेक बोर्ड पर न उछलनेवाली. शीघ घिस जानेवाळी आदि । उसी तरह माळ के भाव में भी खींचातानी करने का मौका आवेगा। परन्त इन सभी प्रतिकूल बातों से घवराने की आवश्यकता नहीं है। इससे आपको प्राहकों की मनोवृत्ति की याह लेने का अभ्यास होगा और आप धन्धे के एक महत्व-पूर्ण (व्यापारी) अंग से परिचित हो जायँगे तथा इससे भावी आपत्तिया आप-ही-आप टल जायँगी। संभव है विष्या जावे कि कम-से-कम १०० शालाएँ भावी आपत्तिया आप-हा-आप टल जानना । सन्तर्भ CC-0. In Public Domain. Gurukul Kangri Collection Haridwar भापका माल खरीट सकेंगी अथवा नहीं। कभी प्रारमिक उत्साहपूर्ण वीतीवर्रण में आपको यह मार्ग (00)

बड़ा उटपटांग और अस्वाभाविक-सा जान पड़े; किन्तु इसमें संदेह नहीं कि अन्त में यही मार्ग लाभदायक महस्स होगा और इस तरह काफी तकलीफ उठाने तथा घुमने-फिरने पर ही आप चाहे जितने ग्राहक मिला सकेंगे। यदि संभव हो तो प्रारंभ में दूसरे लोगों से अपने नाम का छपा हुआ माल तैयार करवाकर उसको बेचने का प्रयत्न की जिये। इस प्रबन्ध से आपको जो अनुभव प्राप्त होंगे, वे खुद का धन्धा चलाते समय काम देंगे । इतना ही नहीं सभी प्रकार के धन्धों में अपने माल की खपत करते समय इन अनुभवों से काफी सहायता मिलेगी । विषय से संबंधित होने के कारण ही इस बात का यहाँ उल्लेख किया गया है। इस तरह अनुभव प्राप्त कर लेने से फिज्ल खर्च, व्यर्थ की तकली क तथा हानि से बचने में सहायता मिलती है।

### खड़ तैयार करने के लिये आवश्यक कचा माल

जिप्सम-पत्थर इस धन्धे का मुख्य कचा माल है। यह पत्थर पंजाब, अजमेर, कटनी, जयपुर, म्हैसूर आदि अनेक जगह मिलता है। कटनी के आसपास मिळनेवाळा जिप्सम उत्तम होते हुए भी उसमें चिपकी हुई लाल मिट्टी के कारण और कुछ स्वाभाविक लाल रंग के कारण उससे स्वच्छ तथा सफेद खडू तैयार नहीं होती। अतः जिप्सम खरीदते समय वह स्वच्छ तथा सफेद है या नहीं-यह अच्छी तरह देख लिया जावे और इतमिनान होने पर ही उसे खरीदा जावे। साथ ही इस बात पर भी सतर्कतापूर्वक ध्यान देना चाहिये कि व्यापारियों या ठेकेदारों ने बतौर नमूने के जो पत्थर आपको बतलाये हैं, उसी दर्जे के पत्थर आपको मिल सर्वेगे या नहीं। इस संबंध से इतिमनान हो जाने पर ही जिप्सम मँगत्राइये। इससे समय तथा पैसे का अपव्यय न होगा। इन सभी तकलीफों से बचने के छिये प्रारंभ में जिप्सम थोड़ा महँगा मिले तो भी कोई हर्ज नहीं। इस पत्थर की १८ टन की प्रक बैमिन मँगवाना काफी सुविधाजनक होगा।

( वर्ष २८ वी, अंक ११ व ३५ रु. टन के हिसाब से माल मिलने पर लामा ६५० रु. की पूँजी इस धन्धे में लगानी होगी इसमें से कुछ माल अमानत के रूप में रखकर आर कर्ज भी छे सकते हैं औ बाकी का मार्छ अपने अधिकार में रख सकते हैं। यह हमेशा ध्यान रखिये कि उक्त रक्तम पर व्याव देकर इकट्ठा माल मँगवाना सुविधाजनक तथा सला पड़ता है।

### पत्थर बारीक करना

जिप्सम के पत्थर काफी बड़ होते हैं। सर्वप्रयम सफेद पत्थर चुनकर अलग निकाल लीजिये और उनके सुपारा जैसे छोटे-छोटे टुकड़ बनाकर टुकड़ों को बोरों 🏰 भरकर रख दीजिये। पत्थरों के छोटे-छोटे दुकड़े बनाते हैं। ज के लिये एक १२''×१८" का काला पत्थर लीजिये। वि पत्थर को जमीन में गाड़कर उसके चारों और उस अके जाति के पत्थरों का ९, ॐचा चवूनरा तैयार कर होटे व लीजिये, जिससे १२"×१८"×९" की एक मजबूत अनुसा ओखळी तैयार हो जावेगी । इस ओखळी में बड़े बड़े पत्थर भरकर कूट लेने पर चाहे जिस आकार के होरे ट्रकड़े बनाये जा सकते हैं। एक मजदूर एक दिन में ९ से १२ मन तक पत्थर फोड़ सकता है। दिन भर एक ही मजदूर से काम लेने की अपेक्षा यदि आधे-आधे घण्टे में अदल-बदल कर दो मजदूरों से काम लिया जाय तो काम जल्दी होगा। इन बारीक टुकड़ों को चक्की या बॉल-मिल में पीसकर <sup>महीत</sup> पाउडर बना लिया जावे। बॉल—मिल में पिसे हुए पाउडर से उत्तम खड़ बनती है।

#### बॉल-मिल

अन्दर से पोर्सेलिन की ईंटें जड़ा हुआ ड्रम 'बॉल-मिल' कहलाता है । यह डूम एक आड़े <sup>हुई</sup> पर घूमता है। इसका एक मुँह होता है, जिसमें में पानी और जिप्सम के बारीक टुकड़े अन्दर होड़का मुँह बन्द कर देते हैं। पावर का ही मिल चालू होती है और लगभग आठ घण्डा में ul Kangri Collection, Haridwar जिप्सम के दुकड़ों की अत्यंत मुलायम लगदी तेया

बोलने

भी ह ,पर तै

बड़

डोंरे

Ä

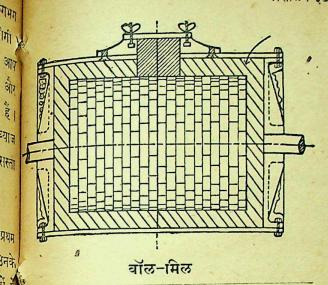
भर

4- }

TH 1

雨

### पोर्सेळिन ईटॅ छगदी का पाउडर बनाकर सुखाना



नाते हैं। मिल का व्यास, पानी, अन्दर डाले ये। यि पत्थर के टुकड़ों और गारगोटियों का प्रमाण तथा उसी अने यूमने का वेग निश्चित होता है। खडू के एक का ग्रेट कारखाने के लिये नीचे दिये गये प्रमाण के वृत अनुसार तैयार की गई छोटी-सी बॉल-मिल काफी होगी।

अन्दर का ज्यास १८"- २४" २४"—३६" लम्बाई ५० - ६५ जिप्सम पौण्ड प्रति मिनिट में चकर ४० — ३६ हार्स पावर माटर का हार्स पावर 200 - 230 गारगोटियाँ

इस मिल का एक मुँह इतना बड़ा होना चाहिये, विसमें से बीच की ईंटें फ़्ट जाने पर वे निकाछी तथा नई हैं बिठाई जा सकें। उसी तरह ऊपर का मुँह षोठने पर उसमें ठीक ठीक बैठ सकनेवाली एक चाड़ी भी होनी चाहिये तथा एक प्लेटफार्म इतनी ऊँचाई पर तैयार किया जाना चाहिये कि इस चाड़ी में से भावस्यक वस्तुएँ अन्दर छोड़ी जा सकें। इससे काम और भी सुविधाजनक हो जाता है। मुँह पर बिलकुल भटकर बैठनेवाली एक हु" की छलनी भी होनी वाहिये। इस छलनी को बिठाकर लुगदी निकालने

. यह लगदी मजबूत कपड़े की बैली में भरकर तथा मुँह बाँधकर उसे ख़ँटी पर लटका दिया जाय। इससे ८-१० घण्टों में लुगदी के अन्दर का लगभग संपूर्ण पानी निथर जाता है। पश्चात् येळीं को उलटकर गाढ़ी लुगदी का गोला बाहर निकालकर सुखा लिया जावे। याद रहे लुगदी पर धूल आदि न जमने पावे। येलियाँ इस्तेमाल करने से बाहर की थोड़ी भी धूल अन्दर नहीं जाने पाती । धूल आदि की मिलावट न हो तो स्वच्छ तथा सफेद माल तैयार होता है।

पाउडर मुखाना-इसके पश्चात् की किया विशेष सावधानी से पूरी करना पड़ता है। इस सूखे हुए पाउडर में होनेत्राले ७३ प्रतिशत पानी में से ३ पानी पाउडर को तपाकर निकाल डालते हैं और उससे प्लास्टर आफ पेरिस तैयार करते हैं। पाउडर किस तरह और कितना तपाया जाय यह एकाएक माछ्म नहीं हो सकता। अतः इसके छिये किसी अनुभवी व्यक्ति से प्रत्यक्ष काम करवाना ही अधिक उचित होगा। नीचे दी गई सूचनाओं का ठीक ठीक पाछनकर यदि प्रयत्न किया जाय तो आप भी धीरे-धीरे सफलता प्राप्त कर सकेंगे।

एक बड़े कड़ाह में (८० पीण्ड पाउडर समाने योग्य) ४० पौण्ड पाउडर डाल्यि और उसे एक बड़े चूल्हे पर जमाकर नीचे से आग जला दीजिये। अंगार बहुत तेज न हो । पश्चात् करछुठी से ( नीचे दी गई आकृति देखिये) पाउडर को नीचे-ऊपर तक अच्छी तरह चलाइये। शीघ्र ही पाउडर में से पानी की भाप तेजी से ऊपर आने छगेगी और पानी के समान ही पाउंडर भी तेजी से



के लिये मिल को उलट देने पर भी अन्दर की छगदी के साथ गारगोटियाँ नीचे नहीं गिरमीबांव. Gurukul Kangri Collection, Haride स्ट्रिजी उत्रलने लगेगा। प्रति पाँच मिनिट में करछुली ऊपर मिलकर अन्त में बहुत अधिक खडू व्यर्थ ही नेष्ट हो निष्ट जावे। पाउडर एकदम करहुली से छूटकर नीचे गिर जावे तो तपाना चाछू ही रखा जाय और यदि करछुलीं से छूटकर नीचे- न गिरे तथा उसी पर चिपका रहे तो यह समझिये कि तपाने का कार्य लगभग समाप्त होता आया है। इस अवस्था में पाउडर का उवलना वन्द हो जाता है और एक बड़ा-सा नुलबुला तेजी से ऊपर आकर ज्वालामुखी की नाईं बहुत-सा पाउडर ऊपर उड़ा देता है। ऐसा होते ही कड़ाह फौरन नीचे उतार लो और जल्दी-से-जल्दी पाउडर को किसी फैलते आकार के बर्तन में निकाल लो। पाउडर ठण्डा होते ही बन्द डिब्बे में भरकर रख दो।

### खडू के साँचे

जहाँ तक हो सके खडू का सीँचा एल्युमिनियम जैसी हलकी धातु का ही बनाया जावे। एक साँचे में ४ से लेकर ६ दर्जन तक खडू होनी चाहिये। साँचे की आकृति नीचे दी गई है। उसके दोनों नट ' फ्लायनट ' होने चाहिये, जिससे हर समय खालने और बन्द करने में सुविधा होती है। ऐसा करने पर थोड़े थोड़े समय की बचत होते रहने से प्रतिदिन कितनी ही अधिक खडू तैयार हो जाती हैं। साँचा तैयार करते समय जितनी अधिक सावधानी रखी जायगी, उतना ही उत्तम होगा । थोड़े से खर्च तथा तकलीफ से डरकर यदि साँचे में कुछ दोष रहने दिया जाय तो जब तक साँचा चाछ रहता है, प्रतिदिन थोड़ी थोड़ी खड़

( वर्ष २८ वी, अंद ।। व जाती है। इस तरह उस दोष का फल अन्त में दिख्य ल्यें देता है। इस बात पर भी ध्यान दिया जावे कि साँच प्र में की खडू के दोनों सिरे समान भाग में विभाषित और हुए हैं अथवा नहीं । क्योंकि यदि किसी भी पिर्वे हो। एक बड़ा-सा छिद्र रह जाय तो प्रत्येक साँचे के वि जायगी अथवा विगड़ जायगी हुगई यदि अपनी पैसों की थैली में ऐसा ही एकाध हिं रूटी रहने दिया जाय तो उसमें से कितना ही पैसा ५ पौ नीचे गिर जावेगा । एक मजदूरनी ऐसे दो साँचे चल साँचा सकती है और प्रतिदिन २५ प्रोस माल तैयार हातरह सकता है।

### तैयार खडू

एक मजदूरनी को ३'x8ई' का एक टेकि सरका और दो कुर्सियाँ दीजिये। एक कुर्सी पर पानी में छ की एक बाल्टी रखिये और उसमें सिर्फ एक साँचे किर के लिये पर्याप्त पानी समानेवाला एक बर्तन ए । । दीजिये। साँचा खोलकर उस पर ब्रश की सहायत से थोंड़ा तेल लगाइय और फिर उसे बंद कर दीजिये। विलक्ष साँचा बंद करने के बाद यह देखा जावे कि अन्दा प्राप्त व के सब छिद्र एक दूसरे से ठीक तरह मिल गये हैं जाती या नहीं। न मिले हों तो उन्हें ठोककर मिल विठकार दीजिये और साँचा मजबूत बंद कर दीजिये। और म साँचे के किसी भी भाग से छकड़ी के औजार की दिन छोड़कर अन्य किसी भी वस्तु का स्पर्श में एवार 340 होने दो। स्पर्श होने पर साँचा विगड़ जावेगा। इतना होने पर एक एनामल के बर्तन में पानी करने लेकर उसमें डिब्बे का पाउंडर डालिये। <sup>पाउंडर</sup> कह स डालते ही उसे हाथ से न खलवलाइये; पाउडर की पानी में अच्छी तरह भीगने दीजिये। सिर्फ है मिनिट में जित ह पाउडर भीग जावेगा। अच्छी तरह भीगते ही पाउडर पहु स् को पानी में सानकर छगदी तैयार कर लीजिये। तेज 3 लुगदी के अन्दर हवा के बुलबुले न रहने पार्वे। CC-0. In Public Domain. Gurukul Kangri Collection हो ते जिल्ह्यी में जिल्ह्यी यह मिश्रण साँवे 1 10 में उंडेल दाजिये और यह देखिय कि प्रायेक स्पाव किसी

ह है हमदी से पूर्णतया भर गया है या नहीं। यदि रिख्य स्राखन भरा हो तो एक छकड़ी की छुरी साँ प्रत्येक सूराख भर दो। पश्चात् साँचे को धीरे मिक्ति क्षेरे हिलाडुलाकर अन्दर की हवा के बुलवुले निकांल हो। उसी तरह ऊपर की अधिक छगदी भी छुरी वे के निकाल डालो । जहाँ तक हो सके यह अधिक क्यादी कम-से-कम प्रमाण में निकले । प्रतिदिन ि ही हुई खडू और यह अधिक लुगदी मिलकर पेस ५ वींड से अधिक न निकले । इतना होने पर पहला चल सँचा अलग रख दीजिये और दूसरा साँचा उसी हातरह भर लीजिये। पश्चात् पहले साँचे के नट ी<sub>छे कर</sub> हो और साँचे को आड़ा रखकर एक हकड़ी के डंडे से पाँचों पटियों को एक दूसरे पर कि एका दो। इससे अन्दर की खडू बाहर निकालने पानी में मुविधा होगी और वे टूटने भी न पार्वेगी i <sub>माँचे</sub> फिर साँचा खोलकर खडू निकाल लीजिये और साँचा रख पुनः भर दीजिये।

यत खडू तैयार करने की उक्त विधि छिखने-पढ़ने में ये। विष्कुल सुलभ जान पड़ती है; किन्तु उसमें सफलता रा प्राप्त करने के लिये लगभग दो महिनों की अबधि लग हैं, जाती है। इन दो महिनों में आप खुद साँचे के पास हा वैठकर प्रत्येक विधि का ध्यानपूर्वक निरीक्षण की जिये । और गलती होते ही उसे फीरन सुधार लीजिये। पहले को दिन शायद ५०० ही खडू तैयार हो सकें; लेकिन त हिंगर करते-करते महिने के अन्त तक प्रतिदिन रि५०० तक खडू (८ घण्टों की अवधि में) तैयार कितने में सफलता मिल जावेगी। अनुभव पर से मैं यह कह सकता हूँ कि सतर्कतापूर्वक काम करते रहने पर हितनी खडू बना लेना कोई मुश्किल काम नहीं है। भिर धूप में एक साफसुथरा कपड़ा फैलाकर उस पर षड् मुखाई जावें। बरसात के दिनों में उन्हें बिलकुल भेद आँच पर सुखाना चाहिये। याद रहे किंचित भी तेज आँच होने पर खडू नरम तथा फुसफुसी वन जाती हैं। खडू सुखात समय ६० हैं-0 से Public Domain. Guruka Kangri Collection, Hardwart, नागपुर, सिटी.

किसी भी हालत में न होने पाये।

खह रखने के लकड़ी के डिब्बे

ं खडू रखने के लक्षड़ी के डिब्बे बनाने के छिये दियासर्राई के कारखाने से ३९ू"×२८"×०० के सेमल की लकड़ी के टुकड़े काटकर लाइये। इन टुकड़ों में एक कोनेवाले रंदे से उचित अंतर पर खाँचे गिरा छीजिये और उतना माग पानी में भिगोकर तथा झुकाकर उनके सिरे पर २० गेज के ३३ इंची खीछे ठोंक दीजिये। खीछे ठोंकने के पूर्व नीचे की लम्बी खाँच में ऐसा ही एक टुकड़ा विठा दीजिये, जिससे उसको ठोंकने की आवश्यकता न होगी। डिब्बे में खडू भरने पर ऊपर की खाँच में भी वैसा ही एक टुकड़ा बिठा दो और डिब्बे पर एक तार बाँध दो। एक बढ़ई एक दिन में ऐसे ३० डिब्बे बना सकता है। कहने का मतलब यह कि एक बढ़ई ५ साँचों के छिये डिब्बे तैयार कर

इसके अलावा थोड़ा-बहुत प्लांस्टर सर्तकतापूर्वक तैयार कर वेचने से भी लाभ होगा। एकदम तो लाभ न होगा; परन्तु १-२ महिने काम करने के बाद वह सहज ही दिखाई देगा। रंगीन खड़ वनाने पर इससे भी अधिक लाभ हो सकता है; लेकिन रंगीन खडू तैयार करना इसकी अपेक्षा थोड़ा कठिन है। रंगीन खड़ खुद ही तैयार करना प्रारंभ करने के बदले किसी अनुभवी कारीगर से यह कला सीख लेना उत्तम होगा। रंगीन खड़ तैयार करने सम्बन्धी आवश्यक जानकारी उद्यम में यथांवकाश प्रकाशित की जावेगी।

### ∰ॐॐॐॐॐॐॐॐॐॐॐॐॐॐॐॐॐॐॐ ॐ नर्सरी स्थापना १९१० नर्सरी स्थापना १९१० नागपुरी मीठे संतरों के पौधे

तथा

दीगर किस्म के फल-फुटों के पौधे पूर्ण गॅरन्टी से किफायत भाव में भेजे जाते हैं।

—व्रिजलाल रामचन्द्र सराफ, संतरेवाले

# नागपुरी संतरे का भवितव्य



लेखक—श्री दयानन्द पोतदार, बार बी. ए., एट्एट्. के व

नागपुर इलाके के किसानों की जो थोड़ी-बहुत हालत सुधरी है, उसका मुख्य इलाके में होनेवाली संतरे की उपज ही है। युद्धकाल में संतरे का भाव काफी बढ़ जाने से सभी छोटे-बढ़े किसानों का इसकी ओर ध्यान गया और उन्होंने अपनी अपनी सुविधा तथा हैसियत के अनुसार संतरे के विभीने लगाना ग्रह कर दिया। आज भी संतरे की पैदायश और व्यवसाय के लिये काफी गुंजाइश है। नागपुर इलाके की जमीन संतरे की पैदावार के लिये इतनी अनुकूल है कि भारत के किसी भी इलाके का संतरा नागपुरी संतरे का मुकाबला नहीं कर सकता। अतः इस भय से, कि कहीं अपना माल लेनेवाले ग्राहक ही न मिल्ले, किसाना को संतरे का उत्पादन करना कम नहीं करना चाहिये। नागपुरी संतरों का भविष्य उज्ज्वल है। आवश्यकता सिर्फ इसी बात की है कि किसान अपना परम्परागत दृष्टिकोण बदलकर आधुनिक वैज्ञानिक तथा संगठन की नींव पर इस धन्धे की प्रगति करने के लिये कमर कस लें। सिर्फ माल की पैदावार करने से ही काम न चलेगा, उन्हें व्यापारिक बाजार केन्द्र काविज करने का प्रयत्न अभी से प्रारंभ कर देना चाहिये। संतरे के साथ ही साथ मौसम्बी और नीवू की भी उपज बढ़ाई जाय तथा फल टिकाऊ बनाकर रखने की आधुनिक वैज्ञानिक पद्धतियों को सीख लिया जाय। सावधानी से काम लेने पर नागपुरी संतरे का भविष्य निःसन्देह उज्ज्वल रहेगा।

लाहौर, पेशावर, देहली, आग्रा आदि उत्तर भारत के बड़े-बड़े शहरों के लोगों को यह बतलाया कि अपने यहाँ 'नागपुरी संतरे' के नाम से बिकनेवाले ये संतरे खास नागपुर में पैदा नहीं होते तो इस बात पर कोई विश्वास नहीं करेगा। वास्तव में संतरे की पैदावार मुख्यतः नागपुर जिले की काटोल तहसील में ही अधिक होती है; परन्तु दूसरे प्रान्तों में वह "नागपुरी संतरे" के नाम से ही पहिचाना जाता है।

संतरे के मायके ही में संतर का अकाल

आजकल नागपुर शहर की संतरा-मण्डी के अतिरिक्त कोहली, काटोल, कलम्भा, नरखेड़ और पांहुनी से भी बहुत बड़े पैमाने पर उत्तम संतरे का नियीत होता है। परन्तु यह भी एक आश्चर्यजनक सत्य है कि इस इलाके के लोगों को उत्तम संतरा खाने को नहीं मिलता । वैसे तो यह कोई अचम्मे की बात है: क्योंकि बड़े-बड़े भवन बाँधकर खड़े देनेवाळा 'राज' बेचारा खयं एक छोटी-सी शोपड़ी में पड़ा-पड़ा अपनी जिन्दगी बिताता है, ठाखों मन अनाज पैदा करनेवाला किसान रात को पेट संतरों को पाकर तम हो जाते हैं। सार्वि से पैर चिपकाकर सो रहता है C-0 In Public Domain, Gurukul Kangri Collection, Hardwar की लिये तीन

रंगित्रिरंगा महीन कपड़ा बुननेवाला बुनकर स्व मोटा और हलका कपड़ा पहिनने के लिये विवा होता है। ठीक यही दशा इस विभाग के लोगों बी भी है; बेचारे संतरे के मायके में रहते हैं: परन्तु उर्हे उत्तम दर्जे का संतरा नसीब नहीं होता।

खास नागपुर शहर संतरे के निर्यात का सबसे बड़ा केन्द्र है; परन्तु यहीं के मध्यम दर्जे के लेगों मजदूरों को ही क्या धनवानों तक को भी आवर उत्तम दर्जे का संतरा मिलना असम्भव-सा हो गया वे स है। आप संतरा-मण्डी में चले जाइये, वहाँ एक दर्जन म पिटारा भर उत्तम संतरे मिलना मुश्किल है; क्योंकि संतरे के व्यापारियों की दृष्टि दूर-दूर के बाजार केंद्री की ओर लगी रहती है। उन्हें यहाँ चिछर बेचा नहीं पुराता। माल छँटनी होने के बाद बचा हुआ पोला, चूरा, दगेला अथवा दुर्छी माल यहाँ के स्थानीय का बाजार के लिये छोड़ा जाता है। कहना नहीं होगा तथा कि दूध की प्यास छाँछ से बुझाने के आदी हो जाते की वाले हमारे मध्यम दर्जे के लोग और मजदूर हती बाजारों में उत्तम दर्जे का माल हिने के लिये तीन

त्रवा

रहरी नागपु हों।

पुटारे मिला

बदि नागपु

को

तादाः

वा गुना अधिक दाम देना पड़ता है। यह तो, प्यास क्षेत्र तड़फ़नेवाले के सामने खच्छ मीठे और ठण्डे जल बा पाला रखकर उसे उसका एक वूँद भी न पीने क्षेत्राले जैल के अधिकारियों के भी कान काटनेवाला भन्याय है।

### मंतरे के व्यापार की वर्तमान अवस्था

हैर, यह भी नहीं कहा जा सकता कि लाहौर हुछी, कलकत्ता, मद्रास या कराँची की अपेक्षा ग्रागपुर शहर या इस प्रान्त के छोग कम भाव देते हों। परप्रान्तों में एक वैगिन माल भेजने के लिये प्रेटारे, पत्तल, भराई, दुलाई, रेल-किराया आदि महाकर कुल खर्च लगभग १००० र. आता है। गर्दि यह सारा खर्च बचाकर उत्तम दर्जे का माळ गगपुर की संतरा-मण्डी में वेचा जाय तो व्यापारियों को कोई नुकसान भी नहीं उठाना पड़ेगा। उल्टे <sup>ला</sup> अधिकांश माछ इसी प्रान्त में बिक जाने से विश्व । प्रप्रान्तों में थोड़ा माळ पहुँचने पर वह अच्छे भाव में भी बिक सकेगा । दूरदर्शी व्यापारियों और "संतरा-उत्पादन मण्डल" को चाहिये कि वे इस ओर अवश्य ही ध्यान दें।

संतरा, मौसंबी और नीबू हर मौसम में भी। आवश्यक होते हैं। परन्तु हम में से कितने लोगों को ाया ये स्वास्थ्यवर्धक फल प्रतिदिन मिलते हैं ? प्रतिदिन य की बात तो छोड़िये ऐन मौके पर भी इनका मिलना कि एक कठिन समस्या हो जाती है। संतरे का इतना वड़ा अकाल होते हुए भी यह कहना कि यहाँ काफी ग्राद में संतरा होता है कहाँ तक सही माना अ जा सकता है ? संतरा, मौसम्बी, नीबू आदि फलों य का स्वास्थ्य संबंधी महत्व विज्ञापनों द्वारा स्वप्नांतीय गरित्या परप्रांतीय लोगों के सामने रखकर इन फलों ने भी खपत सागसञ्जी की नाई स्थानीय एवं प्रमातीय बाजारों में बहुत बड़े पैमाने पर की जा सकती है। इस काम के लिये संतरा प्रसारक मण्डल

का खुलना आवश्यक है। आजकल संतरे के व्यापार की हालत संद्वेताजारों जैसी हो गई है। इसका मुख्य कारण अदूरदर्शी, अकड्वाज और व्यापार संबंधी अनुभवहीन व्यापारियों के हाथ में इस व्यापार का होना है। इनमें चन्द अच्छे व्यापारी भी हैं; पर उनकी संख्या बहुत ही कम है। आज संतरे का भाव भछे ही अच्छा हो; किन्तु इसमें संदेह नहीं कि भविष्य में (यही परिस्थिति कायम रहने पर ) यह व्यापार चौपट हुए विना न रहेगा। संतरे के ब्यापारियों का इस खतरे की ओर ध्यान देना आवश्यक है। फिल्हाल वाजारों में मौसम्बी भी संतरे के ही भाव में विक रही है। नीवू को तो कोई पूछता ही नहीं। इसका मुख्य कारण विदेशों में माल भेजने तथा संतरे को अधिक समय तक टिकाने की पर्याप्त सुविधाएँ कम खर्च में निर्माण करने की ओर ध्यान न देना है। भला प्रतिस्पर्धा के इस जमाने में भाग्य के भरोसे व्यापार कैसे टिक सकेगा? संतर के धन्धे में अभी भी बीमा कराने की सुविधा नहीं है। साथ ही संतरे की पैदावार करनेवालों को पूरे दाम भी नहीं मिलते । यह है हमारे प्रान्त के संतरा व्यापार की हालत ।

### कृषि-विभाग के अपर्याप्त प्रयत्न

गत दस वर्षों से हमारे प्रान्त के किसान इसी धन्धे के बल पर जीवित हैं। संतरे के ही बल पर सरकारी लगान की वसूली, लगान माफ किये बिना, नियमित होती जा रही है। ऐसी लाभदायक फसल की पैदाबार और व्यापार को उत्तेजन देने के लिये सरकार अथवा सरकारी कृषि-विभाग को जैसा प्रयत्न करना चाहिये वैसा वे नहीं करते। यदि सरकार इस धन्धे की ओर उचित ध्यान न देगी तो इस पर निर्वाह करनेवाले दस-बारह हजार लोग बेकार हुए बिना न रहेंगे। किसका बगीचा कितने में और विराट पैमाने पर व्यापार करनेवाली कम्पनिया पिक्सिकापूर कि Havigher की संकुचित मनोवृत्ति



लंदन में पहली भारतीय हिन्दी पत्रकार संस्था स्थापित हुई है। इससे भारत विश्वयक होनेवाले मिथ्या प्रचार की निर्चित ही रोकथाम होगी।

के आगे आज तक सरकार का ध्यान नहीं गया। सरकार को सिर्फ अपने खंजाने की चिन्ता है; बेचारा किसान मरे या बचे! परन्तु इस उपेक्ष्य मनोवृत्ति से अब सरकार का काम न चल सकेगा।

कृषि-विभाग ने इस व्यवसाय आर थोड़ा-बहुत ध्यान दिया है। काष विभाग ने युद्ध-काल में दो योजनाएँ थीं। पहली संतरे के निर्यात के लिये व्यापारियों को रेल्वे-बैगिन्स नियमित रूप से दिलवाना और दूसरी गरजमन्द किसानों का माल बाहरी बाजारों में भेजने के लिये सहायता पहुँचाना। किसान इससे केवल एक साल तक ही लाभ उठा सके। गरजमन्द किसानों ने अपना माल पहले ही कम भाव में बेच डाळा था। इस कारण पहले साल नियंत्रित बैगिनों से किसान कोई लाभ न उठा सके। बड़े बड़े व्यापारियों ने इससे लाभ झोपड़ियों की जगह महल बन गये और बेचारे किसान के तैसे ही रह गये। हसरे वर्ष Bomailine Rivinikul हुए अपिकाम किया के की अच्छी कीमत आती भी अपने माल का यथेष्ट भाव मिला। नियमित

बैगिन्स मिलने से बाहरी बाजारों में केवल उतना हैं। माल मिलने लगा, जितना आवस्यक था। पलन संतरे का भाव अच्छा रहा। कौजों के लिये संतर खरींदने के कारण सरकार खयं संतर की एक वहन बड़ी प्राहक बन गई, जिससे संतर की लगाता माँग बढ़ ती रही । परिणाम यह हुआ कि संते के भाव अपेक्षाकृत कुछ अधिक दढ़ गये और सरकार को यह भय होने लगा कि कहीं दूसे माल की तरह संतरे का भी कालाबाजार ग्रुह्द न हो जाय। जब फौज को उचित भाव में संत्रा मिलना मुश्किल हो गया तब सरकार ने तुल्ब संतर पर कंट्रोल लगा दिया और संतरा तौल से विकत लगा। यद्यपि अब संतरे का भाव क्रमशः घटता ज रहा है; परन्तु अभी भी बैगिन्स नियमित रूप से ने िलने के कारण भाव टिका हुआ है। किसाने को बैगिन्स नियमित और नियंत्रित रूप से मिळां रही तो अधिक अच्छा होगा। अन्यथा व्यापारियों को क्षे यथेष्ठ संख्या में बैगिन्स मिलने से वे अपना सारा माह या उन्हीं शहरों को भेजे देंगे, जहाँ भाव तेज होगां और छोटे अन्त में प्रतिस्पर्धा के कारण भाव तेजी से उतले हर टमेंगे। आशा है डिप्टी डाइरेक्टर आफ्न एप्रिकल्वा भी इस पर गौर करेंगे।

### सरकारी कर्मचारी और कालाबाजार

इसी समय गरजमंद किसानों का माल साकारी कृषि-विभाग ने खुद के लिये रिजर्व रखी हुई बै<sup>गिनों</sup> द्वारा मेजने की चेष्टा की; परन्तु किसानों को स योजना से कोई विशेष लाभ नहीं हुआ। पक्षपात, रिश्वत आदि का बाजार गर्म हो गया। यही क्या, रिश्वत देने से इन्कार करनेवाले किसानों को नुकसान भी होने लगा। कृषि-विभाग द्वारा मेजे गये माल का उठाया; उनकी दूसरे प्रान्तों की मण्डियों में कोई मालिक न होने से माल की कीमत कम आने लगी। माल एक-सा होते और कृषि-विभाग के माल की कीमत कम आती थी।

म प्रकार जब किसानें। को घाटा होने लगा तो उन्होंने पहल्ला कि कार्य कार किया। कम-से-कम क्षेत्र बाद भी कृषि-विभाग को सचेत हो जाना था और व्यापारियों को वैगिन्स देना बन्द कर देना था। ह तो नहीं किया गया; परन्तु उल्टे सरकार ने कमीशन ब व्यापारियों को बैगिन्स देना शुरू कर दिया और को कि में कृषि-विभाग ने दलाली खाने का घंघा शुरू किया। और मी घूसखोरी से पिंड न छूटा और किसानों के सो वाम पर कृषि-विभाग के कर्मचारियों की जेवें गर्म होने हिं ने शिकायतें आने लगीं । संतरा निर्यात होनेवाले सिंग हेशनों के स्टेशन-मास्टर की जगह के लिये रेल्वे-वान्यान्यों में यूसखोरी, पक्षपात और टड़ाई-भगड़े विकते गुरू हो गये । इस पर से यह बात आसानी से समझ ता ज मं आ सकती है कि इस धन्धे में सरकारी कर्मचारियों ल्प से दे किस तरह कालावाजार चलने दिया।

केसाने संतरे का भाव बढ़ जाने से

मिटली युद्धकाल में संतरे का भाव मनमाना बढ़ जाने यों हो है चन्द किसानों की हालत सुधर गई और चन्द ा मार यापारी तो लखपती हो गये। इसे देखकर छोटे-से-ां और छोटे किसान से लेकर बड़े-से-बड़े जमींदार तक उतले हर एक ने अपनी हैसियत के अनुसार पाव एकड़ कल्बा असे ठेकर बीस-बीस एकड़ तक की जमीन में संतरा लगाना अल कर दिया। "पन्हेरी" (संतरे की कलमें) वार करने का धन्धा भी कई किसानों ने शुरू किया। खारी भी काफी होने लगी, जिससे पन्हेरी का गव बेहिसाब चढ़ गया और उसका मिलना तक भिक्तल हो गया। दूरदिशतापूर्वक भविष्य की शिंखिति का जरा भी विचार न कर भेड़-त्रकरी भी तरह कहीं भी कूद पड़ना भारतीय जीवन भी एक सदोष विशेषता है। कुछ उत्साही त्रिमानों ने, जिनके खेतों में कुएँ न थे, इस आशा भी बूते पर कि आगे चलकर कुएँ खोद लेंगे, संतरे ते हैं भी बूत पर कि आग चलकर अर जार पायों के बेगीचे लगाये तथा गुंड-गगरों से पानी लाकर पौधों भी सींचाई की और बगीचे की पाला। परन्तु आगे पित उनके कुओं में चट्टान लग जीय जीया अर्थिया Kangrix Optento के म्वर्गा के के संस्था बढ़ जाने से

अन्य किसी कारण से पर्याप्त पानी न लगे तो ऐसे वर्गाचों को पालना एक कठिन समस्या ही हो जावेगी। जो लोग यह मिथ्या प्रचार करते फिरते हैं कि भारतीय किसान आलसी हैं, वे खेती के साथ दूसरे अप्रधान धन्धे कर नहीं संकते और न करने की इच्छा ही रखते हैं, भारतीय जलवायु काम करने के लिये उत्साहपूर्ण नहीं है आदि, उनके लिये उक्त उत्साही, उद्योगी तथा मिहनती किसानों का यह उपक्रम सकीय उत्तर है। लड़ाई के जमाने में कालेबाजार से लाखों रुपये कमानेबाले व्यापारी तथा अधिकार के बल पर पूँजीपति बननेबाले सरकारी कर्मचारी भी अब जमीनें खरीदकर संतरे के वगीचे लगा रहे हैं। इन्हीं लोगों के समान चन्द किसानों और मध्यम श्रेणी के शिक्षित छोगों का भी इस ओर ध्यान आकर्षित हुआ है। इस तरह सभी लोगों के एकत्रित प्रयत्नों से नागपुर जिले में आजकल संतर के बगीचों की संख्या अत्यधिक बढ़ गई है। काटोल तहसील के पारड़िसंगा और खैरगाँव में संतरे के इतने वगीचे हो गये हैं कि वहाँ के किसानों का ज्वार और कड़बी अन्य स्थानों से मँगवानी पड़ती है। किसानों ने आज जैसा कड़वी का अकाल कभी नहीं देखा था। दस वर्ष पूर्व किसानों के पास इतनी कड़वी बच जाती थी कि कई किसान वर्षा के प्रारम्भ में कड़बी के देर-के-देर जला दिया करते थे। उन्हें आज एक एक पूछी के छिये दो दो-तीन तीन आन देने पड़ते हैं। इस परिस्थिति को देखते हुए यह शंका होने लगती है कि भारत में अब शीव्र ही यंत्र-युग प्रारम्भ होने जा रहा है; फलस्वरूप गाय-बैटों का नामनिशान तक बाकी न रहेगा।

सामान्य किसानों की शिकायतें

बगीचों की कल्पनातीत वृद्धि हो जाने से कई किसानों को यह भय हो रहा है कि इतनी अधिक फसल होने पर उसका क्या होगा ? परन्तु यह आशंका निराधार है। इस संबंध से सामान्य किसान निम्न शिकायतें करते हैं-

होनेवाली बेहिसाब फसल कहाँ और किस तरह खप संकेगी ?

- (२) आगे चलकर संतरे के पेड़ों पर सरकारी कर लग जायगा।
  - (३) संतर की आमदनी निश्चित नहीं है।
- (४) ऑधी, ओले आदि प्राकृतिक आपत्तियों से संतरे को बचाया नहीं जा सकता।

उक्त शिकायतें पूर्णतः अथवा अंशतः दूर की जाने योग्य हैं। कर-पात्र वस्तुओं की परिभाषा में संतरे की आमदनी सिम्मिलित नहीं हो सकती; क्योंकि एक तो संतरे की फसल तथा भाव का कोई ठिकाना नहीं रहता और दूसरे ओलों से बगीचों का सफाया भी हो सकता है। इन और अन्य कई कारणों से संतरे की फसल पर कर लगाये जाने की आशंका निर्मूल है। फिर अब तो जनता के प्रतिनिधियों की सरकार के ही हाथ में सारा कारोबार आ गया है, जिससे यह आशा करना गलत न होगा कि किसानों की भलाई पर अब हमेशा ध्यान दिया जायगा। इतने पर भी यदि उक्तं बातें ठीक न उतर सकीं तो क्या कोई चूहों के भय से मकान बनाना ही छोड़ देता है ?

दूसरी समस्या है माल के बिक्री की । इसके लिये पुरानी और स्थानीय मण्डियों की वृद्धिकर नई मण्डियाँ काबीज करने का प्रयत्न करना चाहिये। साथ ही सहकारी तत्व पर फलों के टिकाऊ पदार्थ बनाने के विशाल कारखाने खोलकर फलों का व्यापार स्वदेश तक ही सीमित न रख विदेशी बाजारों में भी माल भेजने का प्रयत्न करना चाहिये। कहना नहीं होगा कि आगे कदम रखने के पूर्व इस बात पर अच्छी तरह गौर कर लेना चाहिये कि हम अन्तर्राष्ट्रीय प्रतिस्पर्धा में टिक सकेंगे अथवा नहीं। इतेना ही नहीं; बल्कि संतरे के साथ मौसंबी और नीवू के बगीचे लगाना भी आवश्यक है। खासकर नीव के बगीचे भविष्य CC-में In स्थोबाट Dominate भी Gangai Collection, Haridwar नहीं बतलाया जा सकती।

(वर्ष २८ वी, अंक ११ वी तव on Chemia कार्ट के कि सन्देह नहीं; क्योंकि पर यह आशा की जाती है कि प्रतिदिन के मोजन क्षे में एक लाभकारी और आवश्यक फल के नात नीवू को भविष्य में विशेष महत्व प्राप्त होगा। योहा ही प्रचार करने पर यह आसानी से हो सकता है। आज भी शिक्षित छोग अपने प्रतिदिन के आहार में नीवू का नियमित उपयोग करते हैं। यह छोटा-सा फल दो पैसे में और कभी कभी एक आने तक में बिकता है। इसी भाव में हमेशा मिलता मा नहीं हैं। शरबत, अचार आदि बनाने के लिये इसका बहुत बड़े पैमाने पर उपयोग हो सकता है। नीबू की फसल कम लागत में तैयार होकार अधिक सील आमदनी देनेवाली है; क्योंकि नीवू के पेड़ पर बारहों माह फल लगे रहते हैं। यह पेड़ साल में तीन बार फलता है और फसल भी खूब देता है। हर तरह की हलकी जमीन में इसके पेड़ पनप सकते हैं। इनके चोरी जाने का भी भय नहीं रहता क्योंकि पेड़ों पर काँटे होने से फल आसानीपूर्वक शीघ्र ही तोड़े नहीं जा सकते। मतलब यह कि यह कम घास खानेवाली और ज्यादा दूध देनेवाली भैंस के समान है। इसके अतिरिक्त इन फलों से अनेक रासायनिक (Chemical) द्रव्य भी बनाये जा सकते हैं। इससे थोड़े ही प्रयत्न में सड़ा गला नीवू भी काम में लाया जा सकता है।

कहीं कहीं संतरे के पेड़ों में 'बार' बिल्कुल नहीं आता—यह इस धन्धे की तीसरी अड़चन है। इसके कई कारण हो सकते हैं, जो वनस्पति-शास्त्र से सम्बन्धित हैं। कृषि-विभाग से सहायता लेकर अथवा खुद ही प्रयोग करके इन पेड़ों पर कोई कठिन काम नहीं है। लाना यदि इतने पर भी सफलता न मिले तो न्यर्थ ही कालापन्यय न कर उन पेड़ों को उखाड़कर अन्ही जमीन में दूसरे नये पौधे लगाना ही उत्तम होगा। ओले जैसी नैसर्गिक आपत्तियों से बचने के लिये

गोड़ आध

गत

सकता

इ पर

र्गल

ता

qt

11

ये

मगादि गरतु आगे चलकर इस संबंध से निश्चित हो मोजन ब्रांज हो जावेगी ।

संतरे का व्यापार किस तरह चलता है ?

फिलहाल संतरे बेचने के तीन तरीके प्रचलित हैं-(१) संतरे की पूरी फसल व्यापारी को बेच हा। यद्यपि इसमें किसानों की बहुत कुछ जिम्मेवारी क्रा हो जाती है; तथापि कई बार किसानों को <sub>अवश्य</sub>कता या अज्ञान के कारण बहुत कम कीमत क्रिटती है। कभी बड़े व्यापारी फसल खरीदते हैं और कभी छोटे व्यापारी खरीदकर संतरा मण्डी में भिक् भीलाम करके माल वेच डालते हैं।

(२) दूसरा तरीका यह है कि भाव का उतार-बढ़ाव देखकर किसान खयं अपने बगीचे का माठ गेड़कर एक-एक या दो-दो गाड़ियाँ मण्डी में ले गकर नीलाम से बेच देता है। इस तरीके में पनप कसान अपना माल तेजी-मन्दी के अनुसार थोड़ा हता; गोड़ा बेच सकता है। कहना नहीं होगा कि कम-पूर्वक अधिक भाव के अनुसार घाटा-मुनाफा भी उसीको उठाना पड़ता है। नागपुर, काटोल में स्थानीय वार्ला शुनिसिपैलटियों तथा कोहली, कलम्मा और नरखेड़ भ नागपुर डिस्ट्रिक्ट कौन्सिल ने संतरा-मण्डियाँ खोली हैं। जिन मंडियों में व्यापारियों के बीच प्रतिस्पर्धा गला ति है, किसानों को बहुत फायदा मिलता है। सिके लिये कोहली-मण्डी का उदाहरण देने लायक ि यहाँ संतरा-मण्डी खुलते ही पहले दो सालों तक 1 यापारियों में बड़ी स्पर्धा चलती रही, जिससे किसानों <sup>ही यथेष्ट</sup> दाम मिले और न्यापारी घाटे में रहे। परन्तु यापारियों के बीच प्रतिस्पर्धा हमेशा थोड़े ही रह किती है। अतः बगीचेवालों को इस बात की ओर ही भवश्य ध्यान देना चाहिये कि प्रतिस्पर्धा रहे या है। माल की भरती और दर्जे की किसानों को चाहिये कि वे मण्डी में माल नीलाम के लिये लाते समय गाड़ी में उत्तम और काफी माल भरकर लावें।

(३) संतरे बेचने का तीसरा तरीका यह है कि किसान खयं वैगिन्स प्राप्त कर अपना माल दूर दूर की मण्डियों में भेजता है। इसमें ग्रुरू ग्रुरू में मुनाफे के बद्छे अधिकतर घाटा ही उठाना-पड़ता है; क्योंकि परप्रान्तीय मण्डियों और वहाँ, के व्यापारियों का मेद नौसिखिया व्यापारी-किसान विलकुल नहीं जानता। फिर भी उसका यह साहस और प्रयत्न सराहनीय है; क्योंकि जो किसान संतरा पकाना मात्र ही अपना काम समझता है, सच्चा किसान नहीं कहा जा सकता; उसकी हालत "अन्धा पीसे, कुत्ता खाय" जैसी होती है। वर्तमान युग में उत्तम फसल उपजाने के साथ ही किसानों को इस ओर भी ध्यान देना चाहिये कि उसे माल की पूरी कीमत किस तरह मिळ सकेगी। अन्यया जिस तरह साहकारों ने आजतक उसे "फाग, फाल्गुन, होली, वसन्त" ऐसे एक ही माह को चार माह गिनकर छूटा है; उसी तरह हिसाव जोड़कर व्यापारी भी उसे आगे लूटते रहेंगे और खून-पसीना एक करने पर भी बेचारे किसान कंगाल ही बने रहेंगे।

बाजार में माल लाने के पूर्व ध्यान देने योग्य सूचनाएँ

बाजार में माल लाने के पूर्व किसानों को यह देख लेना चाहिये कि फलों की पूर्ण बाद हो चुकी है अथवा नहीं, फलों पर उत्तम् नारिंगी रंग आया है अथवा नहीं और वे ठोस तथा सतेज दिखाई देते हैं अथवा नहीं। मंडी में ठोस और सतेज माल की अच्छी कीमत आती है। माल सतेज दिखाई हीं है, मंडी में उत्कृष्ट माल की अच्छी ही कीमत देने के लिये पेड़ों को पानी देने के बाद ही माल तोड़ना चाहिये। मंडी में माल आते तक फलों निविकता के अनुसार कोई गाड़ी ५० रुपये में पर खरोंच न लगने पार्वे। जब तक देहातों में कोई गाड़ी २०० रुपये में नालीम होती है पापक्षिक्षिण विश्वासाम किया पूर्णतया संभव नहीं है, तो भी जहाँ तक हो सके किसानों को सस्ते दाम में विजली दे सकेगी, छिलके का माल अधिक समय तक टिकता है; इस कारण बाजार में उसकी अधिक कीमत आती है। संतरा बहुत कम समय तक टिकनेवाला फल होने से शीघ ही बेच डालना पडता है। अतः फल तोड़ने के समय से लेकर माल प्राहक के हाथ में पड़ते तक सारा काम मशीन की तरह फ़र्ति से होना चाहिये। फल जितना ताजा होगा, ग्राहक उसकी उतनी ही अधिक कीमत देगा। बर्फ के बक्सों में रखे हुए संतरे ठण्डे और टिकाऊ होते हैं। यदि ऐसे फल प्राहकों को मिलें तो वह दाम भी ज्यादा देंगे। बतौर प्रयोग के गर्मी के दिनों में बर्फ में दबाकर रखे हुए संतरों को किसान खयं एक बार चंख कर देखें, जिससे उन्हें इस बात की सत्यता पर विश्वास हो जायगा। बर्फ के बक्सों अथवा एयर-कन्डिशन्ड बैगिनों से माल भेजना बहुत ही खर्च का काम होने के कारण संतरे का व्यापार इस तरीके से नहीं किया जाता। आशा है यह काम सस्ते में कराने का प्रबन्ध कर सरकार किसानों के हित की ओर ध्यान देगी।

### संतरे की फसल का भविष्य

मध्यप्रान्त की तरह खानदेश में भी संतरे के काफी बगीचे हैं। परन्तु यह सुना जाता है कि वहाँ का संतरा नागपुरी संतरे जैसा ठोस और रुचिकर नहीं होता। इस पर से यह मान लेना गळत न होगा कि नागपुरी संतरे का भविष्य उज्जवल है। इसका दूसरा कारण यह भी है कि केन्द्रीय और प्रान्तीय सरकार नागपुर जिले में सर्वत्र बिजर्छा का जाल फैलाने की योजना बना रही है। इस संबंध से काटोल तहसील में दो बार जाँच हो चुकी है और सावनेर तहसील के खापरखड़ा ग्राम में बड़ा भारी विजली-घर बनाने का काम शुरू भी हो गया है। इस पर से यह

जिससे भविष्य में किसान बिजली के पम्पों द्वारा कुओं से पानी खींचकर बगीचों की शीव्रता से सींचाई कर सकेंगे। फलस्वरूप उत्पादन का खर्च तो घटेगा ही साथ ही छोटे-से-छोटे किसान भी इस योजना से लाभ उठा सकेंगे। बड़े पैमाने पर खेती करनेवाळों के लिये यह योजना काफी लाभदायक होगी; क्योंकि इससे उनका बहुत-सा खर्च का जायगा। वे आईल एंजिन खरीदने और विगइ जाते पर उनको दुरुस्त करने की झँझट से बरी हो जायँगे। इस सुविधा के होने से नागपुर जिले में संतरे के बगीचों की संख्या खूव बढ़ेगी; परनु इस बढ़ती हुई फसल की खपत के लिये नई नई मण्डियाँ खोजना भी आवश्यक होगां; क्योंकि मंडियों पा जी ही संतरे का भविष्य निभर है।

### इस धन्धे में बड़ी बड़ी कम्पनियों का पदार्पण

आज तक इस धन्धे में अशिक्षित और सहैवाजों का ही प्रभुत्व था। परन्तु सन्तोष की बात है अव अधिक पूँजीवाली बड़ी बड़ी कम्पनियाँ इस धन्धे की ओर अपना ध्यान देने लगी हैं। आशा है ये कम्पनियाँ नये-नये प्रयोग कर इस धन्धे की अच्छी सेवा करेंगी। संतरे के छिलकों का उपयोग करना, नीबू से स्वादिष्ठ शरबत और रासार्यानक द्रव्य तैयार करना, बैगिनों का बीमा करने का प्रबन्ध करना, संतरे के दर्जे में उलिह करना, संतरे को टिकाना, बर्फ के बक्सों में संतरे भिजवाना, विदेशी बाजार केन्द्र काबिज करना आदि अनेकों प्रयोग, प्रयत्न तथा सुधार करना बड़ी बड़ी कम्पनियों के लिये सम्भव है और यदि इस काम में वे सफल हो जायँ तो उन्हें देश-सेवा का पुण्य अवश्य ही मिलेगा।

— पलंग या खटिया पर चिउँटियाँ चढ़ती हों तो उसके चारों पहियों के नीचे 'फ्लाय पेपर' के दुकड़ निश्चयपूर्वक कहा जा व्यवस्ता Pablic from संरक्षिप एस द्वाजय

प्रा

# ग्रन्धे में पदार्पण करने के पूर्व ?

लखक श्री शिवराम शंकर बेन्द्रे

भविष्य में बेकारी की समस्या इतनी तीव्रता से अनुभव होगी कि बिना खतंत्र उद्योगधंधे के कोई चारा ही नहीं रहेगा । ऐसी परिस्थिति में धन्धा ग्रुरू करने के पूर्व उस धंधे की पूर्व तैयारी किस तरह की जाय कि उसमें अधिक से-अधिक सफलता प्राप्त की जा सके—इस सम्बन्ध से प्रस्तुत लेख में जानकारी पेदा की जा रही है। आशा है जानकारी देने का उद्देश्य सफल होगा।

धन्धे में पदार्पण करने के पूर्व उसकी पूर्व तैयारी तथा राह में आनेवाली अङ्चनों से परिचित हुए बिना उसमें सफलता हासिल करना असम्भव ही है। अतः प्रस्तुत लेख में दी गई स्चनाओं का मनन कर लीजिये और संतोषजनक उत्तर प्राप्त होने पर धन्धे में निःसंकोच पदार्पण कीजिये । आशा है आप अवस्य ही सफलता प्राप्त करेंगे।

### मानसिक तथा शारीरिक श्रम की तैयारी

धन्धा करने की इच्छा या उसके लिये आवश्यक ों प जी-ये ही धन्धे में सफलता पाने की दृष्टि से पर्याप्त गावन नहीं है; बल्कि स्वतंत्रतापूर्वक, दूरदर्शितापूर्वक शेर शान्त चित्त से किसी भी प्रश्न पर गौर करने की वाजों बादत तथा धैर्यधारण करने की राक्ति का होना भी नितात भावस्यक है। आप इन गुणों के बिना अपनी पूँजी ग सफलतापूर्वक ठीक ठीक उपयोग नहीं कर सकते। साधारणतः प्रतिशत ५ लोगों में भी आपको गे गुण दिखाई नहीं देंगे। कहने का मतलब यह लकों कि धन्धा करने की महत्वाकांक्षा रखनेवाले सैकड़ों गेगों में से सिर्फ अँगुलियों पर गिने जाने योग्य गेगों को ही अपना धन्धा जमाने में सफलता मिलना मिन होता है। अतः प्रत्येक न्यवसायेन्छु न्याक्ति को धन्धे में पदार्पण करने के पूर्व इस बात पर अच्छी तरह विचार कर छेना चिहिये कि ये गुण उसमें हैं अथवा नहीं । इस पर विचार किये बिना प्रत्यक्ष धन्धे में हाथ डालना कभी भी उचित ण्य भेने होगा।

अनेक बार यह देखा गया है कि घन्धे में पदार्पण करनेवाला प्रत्येक व्यक्ति शेखिचली के समान रेंसे कल्पना लोक में विचरण करता हुआ धन्धा करना किले हवा में ही उड़ गये तो वह तकदीर और परिस्थिति के मत्ये सारा दोष मढ़कर अपना-सा मुँह ह हाथ पर हाथ रखे बैठ जाता है। वह इस वास्तविक स्थिति का विचार नहीं करता कि बहुत बड़े पैमाने पुर धन्धा करनेवाळों की अपेक्षा छोटे प्रमाण पर धन्धा करनेवालों की ही संख्या कई गुनी अधिक है और कुछ विशेष अनुकूल परिस्थिति प्राप्त होने पर ही किसी बिरले बड़भागी की बहुत बड़े पैमाने पर धन्धे का विस्तार करने का मौका मिलता है। अतः अल्प प्रमाण में, किन्तु उचित तरीकों से धन्धा करने की ओर ध्यान देना ही अधिक लाभदायक होगा। न्यर्थ ही बहुत बड़े लाम के पीछे दौड़ने से मिलनेवाले लाभ से भी वंचित रह जाने की अधिक संभावना रहती है।

इस प्रकार खुद की तैयारी कर अपने पास की पूँजी के बल पर आपने घंधा करना प्रारंभ कर दिया। अब यह मान लिया जाय कि उस धंवे की वार्षिक बिकी २५ हजार तक बढ़ गई है। परन्तु यह मूळने से काम न चलेगा कि उक्त रकम माल की कुल विक्री है न कि मुनाफा। इस बिक्री में से कुछ खर्च घटा देने पर जो रकम बचेगी वही आपका मुनाफा मेहनताना होगा। प्रारंभ में व्यवसाय इस खर्च का प्रमाण प्रतिशत ९५ से प्राप्त करता है मानो उसके धन्धे की बेहद तरकों के इस खर्च का प्रमाण प्रातरान एउ पर हो गई हो। लेकिन प्रत्यक्ष व्यवहार में यदि य हवाई

केगी, कुओं चि है

9 9

ोजना षेती (1यक

वटेगा

वच जाने

हो जिले

परन्तु 🖟 नई

र्गमा

गरि नतरे

ादि

ड़ी



नातिन-नानी आ गई ? एँ...यह क्या है तेरे हाथ में ? नानी-अरी रेल भें इतनी भीड़ थी कि रात को सिपाहियों ने मेरा सामानं अपना समझकर उतार लिया। जो बचा सो में भी उठा लाई !

खर्च उठाने पर बचा हुआ मुनाफा बहुत कम मिलता है। इतने थोड़े मुनाफे को, जो १२ से लेकर १४ घण्टों तक सख्त शारीरिक तथा मानसिक परिश्रम करने तथा छुट्टियों का उपमोग न करते हुए प्राप्त हुआ है, देखकर दिल के टूट जाने की संभावना रहती है।

जब आप धन्धा करने निकलते हैं, आपको अपने कौट्टम्बिक जीवन से कई बार दूर रहना पड़ता है। ये ही धन्धेवालों की परीक्षा के क्षण होते हैं। इन क्षणों में जो कुरालतापूर्वक सिर ऊँचा कर निकल जायगा, उसका भाग्योदय होना बिलकुल निश्चित है। शायद धन्धे की यह रूपरेखा थे।ड़ी निराशाजनक-सी मालूम होती हो; किन्तु यह तो वास्तविकता है। अतः इस दृष्टि से शारीरिक तथा मानसिक श्रम उठाने को हमेशा तैयार रहना चाहिये। यह भुद्धाकर भी प्राप्त प्राप्त कर्ति के विकास करिया है तो धन्धा है तो धन्धा करिया है तो धन्धा है तो धन्धा है ते ते धन्या है ते ते धन्धा धंधा करने से काम न चलेगा कि जो लोग अपना ही

(वर्ष २८ वीँ, शंक ११ वीँ वि धंधा है चाहे जब जायँ, चाहे जब घर आ आयँ क्षि चाहे जब छुट्टी मना हें, कोई कहनेत्राहा है और सुननेवाला है आदि कल्पनाएँ मन में रखकर धन्धा करें। हैं, अन्त में उनके पछे असफलता ही पड़ती है।

### तीन महत्वपूर्ण प्रश्न

उक्त प्राथमिक तैयारी कर हेने के बाद सतंत्रहा एक धन्धा जमानेवालों के सामने आगे दिवे पूर्व गये तीन महत्वपूर्ण प्रश्न खड़े रहते हैं—

(१) पूँजी, (२) धन्धे के सभी पहलुओं तथ बारीकियों को जानकारी (जिसे हम अनुभव कहेंगे और (३) धन्धे का क्षेत्र।

पूँजी का प्रबन्ध — एक रुपये की पूँजी प अथवा मारवाड़ से सिर्फ लोटा-डोर लेकर आनेवारे मारवाड़ियों के करोड़पति बन जाने के अनेक, उदाहरण मिल आपने खुदं देखे होंगे या सुने होंगे। साथ ही लाखों रुपये की पूँजी पर चलनेवाले उद्योगभ्ये की भी हम नित्य देखा करते हैं। उनमें से अनेक लेग असफलता की ठोकर खाते हुए भी देखे जाते हैं। इन सब बातों पर से आपको यह- सब अच्छी तह याद रखना चाहिये कि अपने पास जितनी पूँजी है उतनी ही पूँजी में धन्धे का विस्तार करने पर सफलता का मिलना अधिक संभव होता है। साख (Credit) पर अथवा दूसरों से कर्ज ली हुई पूँजी पर किये जानेवाले धंधों में से उन्नत्ति की ओर बढ़े हुए धंधों की अपेक्षा डूबे हुए धंधों की संख्या निहिचत है। अधिक दिखाई देगी। साख पर अथवा कर्न हेन चलाये गये छोटे धंधों की प्रगति होना तो बिल्कु ही असम्भव है।

अतः कम—से--कम ७५ प्रतिशत निजी पूँजी हुए विना धन्या चाछ करने की कोशिश करना व्यर्थ है। निजी पूँजी में धन्धा करने पर सफला इससे कम प्राप्त करना लगभग असम्भव ही है। यदि अपन का विचार (जब तक अपने पास खुद की अप

edit)

लकुल

意

3,41

किं किंदी विशेषा किंदी हो जाती) स्थिमित कर देना ही और जम होगा ।

धन्धे का निश्चित तन्त्र (Technique)— क्षित लोगों में ठीक ठीक हिसाव रखने की आदत हीं है अथवा जो पाई-पाई का हिसाव रखना तंत्रहा एक बड़ी झंझट का काम समझते हैं, वे सफलता-क्षि क्षेत्र कभी भी घंधा नहीं कर सकते। धन्धे में क्षित छोगों ने सफलता पाई है, उनको देखने पर आपको माळ्म होगा कि वे प्रतिदिन का जमाखर्च राजनामचे में खताये विना खाना खाने के छिये हमी भी नहीं उठते; चाहे रात के बारह क्यों नहीं अज जाते । छोटे धन्धे में मुनाफे का प्रमाण अधिक-ी पा स-अधिक दो से पाँच प्रतिशत तक रहता है। अतः निवाहे स होटी-सी आमदनी का मेल यदि ठीक ठीक न राहरण मिलाया जा सका तो धन्धे में जैसे-तैसे थोड़ी भी ग्रगति होना असम्भव है। ठीक ठीक हिसाब रखने गिधन्ध बी आदत हुए विना धन्धा जमना कठिन ही है।

धन्धे के क्षेत्र का अचूक चुनाव-अपने चुने हुए क्षेत्र में यदि अधिक-से-अधिक लोगों को अपने धन्धे की आवश्यकता महसूस न हुई तो बहुधा अन्या ठंडा हो जाता है। अतः इस बात का पूर्णतया इतमिनान कर लिया जावे कि हम जिस जगह अपना धन्धा खोलने जा रहे हैं, उस क्षेत्र के लिये होगों की कम-से-कम एकाध महत्वपूर्ण जरूरत

की पूर्ति निश्चित रूप से कर सकेंगे अथवा नहीं। किसी भी एक महत्वपूर्ण आवश्यकता की पूर्ति करने पर ही उस क्षेत्र में बंधा ठीक तरह से जम सकेगा; अन्यथा नहीं। दूसरा महत्वपूर्ण प्रश्न व्यवसाय अथवा धंधे संबंधी स्पर्धा का होता है। धन्धे में पहलेपहल पदापर्ण करनेवालों को इस बोर में भी काफी दक्ष रहना चाहिये। एक ही क्षेत्र में एक ही प्रकार का धन्धा करनेवाले बहुत से व्यापारी होने पर आपस में चलनेवाली स्पर्धा के कारण उनमें से एक को भी सन्तोषप्रद आमदनी नहीं होती। ऐसी हालत में अपनी मिहनत अथवा किये गये प्रयत्नों का पूरा पूरा फल मिलना असम्भव हो जाता है। एंसे क्षेत्र में प्रथमतः धंधा चाछू करना अपनी शाक्ति का अपन्यय करना है।

लगन-छोटे-छोटे धन्धे करनेवालों में से ३० प्रतिशत लोग पहले ही वर्ष में धन्धा करना छोड़ ्देते हैं । दूसरे वर्ष के अंत तक लगभग १५ प्रतिशत ठण्डें हो जाते हैं। यह अनुभव किया गया है कि पहले दो वर्षों में टिके रहनेवालों को ही आग सफलता प्राप्त होने की सम्भावना होती है।

छोटे धन्धों में लाभ का प्रमाण प्रारंभ में बहुत ही कम रहता है। इस लाम में से खुद की गृहस्थी का खर्च निकालकर कुछ हिस्सा बचाकर रखना आवश्यक होता है। एक तो इस बचत से धीरे-धीरे अपनी पूँजी



Grow more vegetables and save the country from dismal famine. With 62 years of experience POCHAS offer you the best and tested seeds.

Pochas Seeds | PESTONJEE P. POCHA & SONS LTD.

In Public Domain, Gurukul Kangri Co

(वर्ण २८ वाँ, अंक ११ व

बढ़ती है तथा बड़े पैमाने पर घंघे का विस्तार करना सुविधाजनक होता है और दूसरे किसी आकस्मिक संकट के आ पड़ने पर यह बचत ढाल जैसी उपयोग में आ सकती है।

कहने का मतलब यह कि इस तरीके से उचित प्रयत्न तथा वैज्ञानिक तरीकों के बल पर छोटे धन्धे का बड़े धन्धे में रूपांतर होते ही आमदनी का प्रमाण बढ़े बिना न रहेगा। लेकिन छोटे धन्धे से बड़े धन्धे में पदार्पण करनेवाले सौभाग्यशाली बहुत ही थोड़े होते हैं। हजारों में एक को ऐसा सु-अवसर प्राप्त होता है; बाकी लोगों को 'जीवन-वेतन' पर ही सन्तोष करना पड़ता है।

#### धन्धे में सच्चा संतोष

होटे लेकिन खतंत्ररूप में वित्ये जानेवाले धन्धों से मिलनेवाला सचा संतोष कुछ दूसरी ही बातों पर अवलिम्बत होता है, जो धन्धे में प्राप्त होनेवाली आमदनी से बिलकुल भिन्न होता है। अपनी हिम्मत

### हलके जलाब के लिये उपयुक्त चटनी

प्रायः देखा जाता है कि बड़े और सम्पन्न घरों में निस्म ही छोटी छोटी वस्तुओं के लिये पैसा पानी की तरह बहाया जाता है। यदि ऐसी छोटी छोटी वस्तुओं के लिये बाजार से सामान लाकर वस्तु स्वयं घर पर तैयार कर ली जाय तो वह बाजार से छी हुई वस्तु से कहीं अधिक लाभदायक एवं सस्ती पड़ेगी। इन बातों की ओर गृहलक्षिमयों को विशेष रूप से ध्यान देना चाहिये।

यहाँ हम एक ऐसी चटनी बनाने का तरीका दे रहे हैं, जिसके लिये लोग कितने ही पैसे बाजारों में खर्च किया करते हैं। यदि उचित तरीके से और सावधानी रखकर चटनी तैयार की गई तो वह बाजार की चटनी से कहीं अधिक उपयुक्त सिद्ध होगी।

नुसखा - गूदा अमलतास ५ तोले, नीबू का रस २० तोले, मुनका ५ तोले, सोंठ (भुनी) ९ मासे, जीत सफेद (भुना) ९ मासे, बड़ी इलायची ९ मासे प्रिक्रा प्रतिमार्थि (भुना) ९ मासे CC-0 in Public Domain. Guyukuli स्ट्रामी प्रतिमार्थि (भुना) ९ मासे दालचीनी ९ मासे, पीपल १ तोला, काली मिर्च ३

पर जीवनसंघर्ष में प्राप्त की हुई सफलता, अपनी खुद की विचारशाक्ति के बल पर किसी भी बात कर्य स निर्णय करने के लिये मिलनेवाले अवसर, छोटे कर से बड़े धनधे में पदार्पण करने के लिये किये जानेगरे प्रयत्नों से प्राप्त होनेवाले संघर्षमय जीवन का आनन्त मिहनत तथा अपनी होशियारी के बल पर वड्णा प्राप्त करने की महत्वाकांक्षा के लिये मिलनेवाला थोड़ा बहुत मौका आदि खतंत्र धन्धे से प्राप्त होनेको सन्तोष के स्थान हैं। नौकरी के अशाश्वत जीवन है हमेशा के लिये मुक्ति मिलना भी कुछ कम दर्जे वा लाम नहीं है। इसके अलावा आपको यह भी दिवा देगा कि धन्धे की काफी तरक्की होने पर यदि आपको अपने हाथ के नीचे कुछ नौकर रखने का सौभाग्य प्राप्त हुआ तो उतने लोगों का जीवन सुखम्य बनाने, अपने समाज तथा राष्ट्र की सेवा करने तथा कर अन्य छोगों की जरूरतों की पूर्ति करने से प्राप्त हिक होनेवाले अपूर्व संतोष की समता अन्य कोई मं कर पारिश्रमिक नहीं कर सकता।

तोला, सेंधा नमक ३ तोला, काला नमक १ तोला हींग (भुनी) ३ मासे।

विधि — प्रथम अमलतास के गूदे को नीवू के रस में भीगने दो। लगभग ३६ घंटे के बाद उसे अच्छी तरह मथकर कपड़े से छान हो। परचात् रोष चीजों को एक खच्छ सिल पर उक्त रस में महीन पीस हो। पिस जाने पर चटनी को २ दिन तक धूप में रखा रहने दो। धूल आदि से बचाते के छिये बर्तन के ऊपर एक कपड़ा डाठ हो। यह ध्यान रहे कि इस चटनी को रखने के लिये अथवा उसको तैयार करते समय पीतल अथवा किसी भी धातु का बर्तन उपयोग में न लाया जावे। चीनी मिट्टी के बर्तनों का ही उपयोग किया जाय शाम को सोते समय १ से १६ तोला चटनी खाकर थोड़ा पानी या दूध पी छेने से सुबह पालाना साफ हो जायगा। इस चटनी का सेवन अधिक मात्रा में व

—श्री चिंतामणि शर्मी

—: छेखकः— विक्री-कर कायदा

लेखांक १ ला

हिन्दी व्यापारियों की दृष्टि से 'विकी-कर' एक नवीन तथा बड़ी झंझट का कानून होने से पाठकों के लिये तत् सम्बन्धी रूपरेखात्मक जानकारी प्रस्तुत लेखमाला द्वारा देने का विचार किया गया है। इस लेखमाला में बिकी-कर कैसे वस्ल किया जाता है ? उसमें कौन-कौन-सी योजनाएँ सम्मिलित हैं ? रिजस्ट्रेशन क्या है ? आदि पाठकों तथा व्यापारियों की दृष्टि से आवश्यक एवँ महत्वपूर्ण वातों का स्पष्टीकरण श्री रानडे ने सुबोध तरीके से किया है। साथ ही इस बात पर भी प्रकाश डाला है कि व्यापारी किस तरीके से अपना हिसाब रखें, ताकि उन्हें विकी-कर संबंधी कोई झंझट न उठानी पड़े। प्रस्तुत छेखमाला में विकी-कर के गुणदोषों का भी विवेचन किया जावेगा। आज्ञा है श्री रानडे की यह छेखमाला पाठकों को पसंद आयगी।

#### विक्री-कर की रूपरेखा

१ अक्टूबर १९४६ से बम्बई प्रान्त में 'बिक्री-कर' अस्य जिन्न लागू किया गया है। मद्रास इलाके में यह त्या त पहले ही से चाल् है। भारत सरकार ने यह प्राप्त विकायत की थी कि प्रान्तीय सरकारों द्वारा ऐसां मं आ वसूल किये जाने के कारण हमारे हकों पर भाषात पहुँचता है; क्योंकि यह कर आबकारी कर Excise Duty) जैसा ही है। परन्तु फेडरल तोल, होर्ट ने यह फैसला दिया कि प्रांतीय सरकारों के को ऐसा कर वसूल करने का अधिकार है, जिसके उसे अनुसार प्रान्तीय सरकारों का यह हक पूर्णतया सावित रचात् ही चुका है।

### बिकी-कर क्या है ?\_\_

यह कर दूकानदार की कुछ बिक्री पर लगाया गनेवाला है। पहलेपहल एक वर्ष में १०,००० शयों से अधिक विकी करनेवाले दूकानदारों से इस की वसूळी करने का निश्चय किया गया गिन्तु व्यापारियों की शिकायतों पर विचार कर अब है ३०,००० रुपये या इससे अधिक बिक्री करनेवाले व्यापारियों से वसूल किया जानेवाला है। यह कर माम प्रति रुपया दो पैसे के हिसाब से लगाया जायगा। व्यापा-पिं को लगभग ९०० हुएये ता विश्वा के बार्च की सहूं लियत है। विश्वात के विश्वात के लगभग ९०० हुएये सरकारी खजाने में की सहूं लियत है। विश्वात अवस्थि को लगभग ९०० हुएये सरकारी खजाने में की सहूं लिया है। विश्वात की मही स्वात की स्वात की स्वात की सही स्वात की स्वात की सही स्वात की स्व

#### माल का विनिमय

कोई भी माल किसी भी हालत में कारखाने स निकलकर सीधा प्राहकों के हाथों में नहीं पहुँचता। ग्राहकों तक पहुँचने में उसे अनेक मध्यस्थों के हाथों के होकर जाना पड़ता है। आपकी स्थानीय दुकान से खरीदी गई एक औषधि की शीशी मुख्य कारखाने से निकलकर प्रथम वम्बई के एजेन्ट के पास, वहाँ से निकलकर दूसरे छोटे दूकानदार के पास, वहाँ से शहरों के केमिस्ट के पास और फिर वहाँ से होती हुई अन्त में आपके यहाँ की स्थानीय दूकान में पहुँचती है। इस तरह वह चार या उससे अधिक मध्यस्थों के हाथों से निकलकर अन्त में प्राहकों के हाथों में आती है। यदि उस शीशी की मूल कीमत हम १०० आने मान छं और ऐसा समझें कि प्रत्येक मध्यस्य ने उस पर २० प्रतिशत मुनाफा लिया है तो अपने यहाँ के स्थानीय बाजार में आते तक उसकी कीमत २०० आने हो जायगी और यदि उस पर हर जगह ३ प्रतिशत विक्री-कर देना पड़ा तो उसकी कीमत छः आने और भी बढ़ जायगी।

इस प्रसंग को टालने तथा किसी भी माल पर सिर्फ एक ही बार कर देना पड़े (फिर वह कहीं भी एक जगह वंसूल कर लिया जाय) — इसके लिये कानून में 'रजिस्टर्ड व्यापारी' (Registered Dealer) होने

99

निवांहे

गनन्द ड्ण्न थोड़ा-

निवारे ान से र्जे का

दिखाई

त में

चान

दो।

केसी जावे;

में न

अधिक) के बराबर अथवा उससे अधिक हो, उन्हें चाहिये कि वे अपने नाम अधिकार प्राप्त आफीसर के पास दर्ज करवा लें (Registration) और वह रजिस्ट्रेशन-प्रमाणपत्र (Certificate) अपनी दूकानों में ऐसी जगह टाँग दें,जहाँ से वह सबको दिखाई दे सके। ऐसा करने पर एक रजिस्टर्ड व्यापारी का (Registered ) दूसरे रजिस्टर्ड व्यापारी से लेन-देन होते समय यह कर वसूल नहीं किया जावेगा। उसी तरह कर की रकम निहिचत करते समय रजिस्टर्ड व्यापारियों द्वारा वेचे गये माल की की मत पर भी यह कर नहीं लगाया जा सकेगा। अतः जहाँ - जहाँ यह कानून चाछ है (In force) वहाँ-वहाँ के व्यापारियों को अपना नाम दर्ज करवा लेना (Registration) एक अत्यंत महत्वपूर्ण बात है।

### रजिस्ट्रेशन किस तरह करवाया जावे ?

सामान्यतः कानून के मुताबिक जब व्यापारी कर-पार्त्र हो जाता है तब उसके दो माह पूर्व ही उसे बिक्री-कर आफीसर के पास रजिस्ट्रेशन के लिये अर्जी पेश करना चाहिये। यदि कम्पनी के स्वरूप की हो अथवा साझेदारी में चलती हो तो ऐसी अर्जी पर उस द्कान के मुख्य व्यक्ति को दस्तखत करना चाहिये। यदि ऐसी किसी दूकान की शाखाएँ भिन्न भिन्न स्थानों में हों तो सभी स्थानों के बिक्री-आफीसरों के पास अलग अलग अर्जियाँ पेश करनी पड़ेंगी। उदाहर-णार्थ-यदि एक ही दूकान अपनी शाखाओं द्वारा अहमदाबाद, सूरत, रत्नागिरी, बम्बई और जलगाँव आदि विभिन्न स्थानों में धंधा कर रही हो तो उन पाँचों स्थानों के बिक्री-आफीसर के अलग-अलग अर्जियाँ पेश की जानी चाहिये। आफीसर को यह विश्वास हो जाने पर कि आई हुई अर्जी ठीक है, वह एक सार्टिफिकेट देगा। यदि उसके अधिकार में एक से अधिक स्थान हीं तो उन सबके लिये उसे अलग-अलग सार्टिफिकेट देने पड़ेंगे।

ऐसे रजिस्टर्ड व्यापारियों की ताहिका उनके नाम, पतं तथा कौन-कौन-सी वस्तुओं के छिये हैं। कियं गये हैं आदि सभी जानकारिआप प्रांतीय सरकारी गजट में (Provincial Gazette) और प्रकाशित की जायगी और इतना सब होने के बार की वे रजिस्टर्ड व्यापारी समझे जायँगे।

### कुल विकी (Gross Turnover) और कर-पात्र विक्रो ( Taxable Turnover )

ऊपर रजिस्ट्रेशन के छिये जो विक्री की (१३ कम-से-कम (Lowest) मर्यादा बतलाई गई है, जन वह कुल विक्री की मर्यादा समझना चाहिये; क्योंकि यह भूर कर इस कानून के मुताबिक अनेक वस्तुओं की 000 विक्री पर नहीं लगाया जायगा; उसमें रजिस्टई किय व्यापारियों को बेची गई वस्तुओं का तथा और कुछ विशि अन्य वस्तुओं का समावेश होता है। नाम दर्ज १८८ करवाने के लिये (Registration) कुल विक्री सर हिसाव में ली जाती है। इस कारण जो किनी यह कर लगाये जाने के काबिल नहीं होती उसे घराने के बाद बची हुई बिक्री ही कर-पात्र समझना चाहिये।

### कान्तन कर-मुक्त की गई वस्तुएँ

धारा ७ के अनुसार तालिका में (Schedule) बहुत सी कर-मुक्त वस्तुओं की सूची दी गई है। ये वस्तुएँ उक्त कानून की कक्षा में (Limits) नहीं आतीं। मतलब यह कि उन वस्तुओं की विकी कर मुक्त होगी। एक ही व्यापारी कर-पात्र तथा कर-मुक्त दोनों वस्तुओं का व्यापार कर सकता है। इन वस्तुओं में कर-मुक्त वस्तुओं की <sup>बिक्री</sup> अधिक होते हुए भी वह व्यापारी रजिस्ट्रेशन करवा सकता है। फिलहाल निम्न वस्तुएँ कर-मुक्त हैं—

(१) सभी तरह की दालें (Pulses) प्रतिकेट एकदल धान्य और चाँवल, (२) सभी तरह की CC-0. In Public Domain. Gurukul Kangri Collection, Haridwar आटा, (३) डबलरोटी (Bread), (४)

बिक्री

त्रटाने मझना

le) है। नहीं

का-का-है। क्री

शन

s )i का

उन्हें प्राप्त निर्मा अपेड, (७) मुर्गियाँ और औद्योगिक संस्थाओं को दिया हुआ कोलगैस, रेप रेप होश्याँ, (८) ऐसी ताजी सूखी सिन्जियाँ, जो (२१) तमाखू, (२२) दियासलाई के बक्स, (२३) निकार आपि के उपयोग में न आती हों, (९) ताजे ette) और सूखे फल, (१०) ऐसे स्थानों में वेचा गया विद् क्राया हुआ अनाज, जहाँ पकाया हुआ अनाज विते की प्रथा हो (हेिकन एक जून खाने की ही कीमत आठ आने से अधिक न होनी बाहिये), (११) गूड, शकर, राव, (१२) नमक, ती को (१३) इमली, कालीमिर्च, मिर्च, (१४) किसी भी ई है, जनवर का दूध या दुग्ध चूर्ण ( Milk Powder ) त्यह्भार बच्चों के उपयुक्त खाद्य पदार्थ (Infant ों की Gods ), (१५) सरकार द्वारा गजट में प्रकाशित नस्टर्ड किया हुआ कपड़ा, (१६) मिट्टी का तेल, (१७) कुछ बेशियों के खाद्य पदार्थ, चारा, खर्छा वगैरह, दर्ज (१८) खाद, (१९) कुनैन ( Quinine ), (२०) को बेचे गये माल पर उक्त कर नहीं लगाया जाता;

सोना-चाँदी, (२४) आवकारी तथा अफीम के कान्न के अनुसार कर-पात्र वस्तुएँ, (२५) बिजली, (२६) मोटर-स्पिरट।

इसके अलावा समय-समय पर प्रांतीय सरकार जिन वस्तुओं को कर-मुक्त घोषित करेगी, उन्हें उक्त सूची में शामिल किया जा सकेगा। मूल कानून (In original) पास होने के बाद सुपारी, कोयला, लकाइयाँ ( Wood ), खाने का तेल, स्लेट-कलम तथा शालाओं के लिये स्वीकृत की गई पुस्तकें आदि वस्तुओं का उक्त सूची में समावेश किया गया है।

### कर-मुक्त अन्य वस्तुएँ

एक रजिस्टर्ड व्यापारी द्वारा दूसरे रजिस्टर्ड व्यापारी विक्री सिकारी या अर्घ सरकारी संस्थाओं को तथा लेकिन वह माल उन व्यापारियों के रिजस्ट्रेशन





सर्टिफिकेट में दर्ज होना चाहिये। साथ ही वह माल व्यापारी ने उससे अन्य पका माल बनाने के लिये; उसकी पुनः विक्री करने के लिये या और किन्हीं अन्य करारों की पूर्ति करने के लिये लिया हो।

पेकिंग के लिये आवश्यक सामग्री तैयार करने-वालों को यह कर, सिर्फ एक ही शर्त पर जब कि वे पेकिंग का माल रजिस्टर्ड डीलर को ही बेचें, नहीं देना पड़ेगा। बम्बई प्रान्त के बाहर भेजे गये माल पर भी यह कर नहीं लिया जायगा। इसके अलावा सरकार द्वारा जाहिर की गई कर-मुक्त अन्य बिक्री भी कर-मुक्त समझनी चाहिये। इस तरह कर-मुक्त बिक्री कुल बिक्री में से घटाने पर जो विक्री बचेगी वही कर-पात्र विक्री समझी जायगी। उसमें भी ३ प्रतिशत कम करने के बाद बची हुई बिक्री पर ही यह कर वसूल किया जायगा।

उदाहरणार्थ--मान लीजिये ऐसी कुल बिक्री दो लाख की है। उसमें से रजिस्टर्ड व्यापारियों से होने-वाला लेन-देन एक लाख का है और कर-मुक्त वस्तुओं की बिक्री ३० हजार की है। बाकी बचे द्वए ७० हजार रुपयों में से तीन प्रतिशत कम करने पर ६७९०० रु. बचते हैं। यही उसकी सच्ची कर-पात्र बिक्री समझना चाहिये।

### विक्री-कीमत कैसे निर्घारित की जाती है ?

कोई भी माल देकर उसके बदले में ली जानेवाली रकम ही उसकी विक्री-कीमत है। परन्तु लेन-देन के प्रत्येक व्यापार में कुछ कमीशन (Discount) देने की प्रथा होती है। ऐसा नगद कमीशन (Cash discount) काटने के बाद बची हुई रकम ही उस वस्तु की विक्री-कीमत होगी; परन्तुं यह कीमत सिर्फ इसी कानून के लिये समझना चाहिये। इसी तरह आवा-गमन का किराया, यंत्र फिट करने का खर्च आदि सब अलग-अलग दर्शाये गये हों तो वे भी बिकी-

( वर्ष २८ वीं, अंक 11 वीं बिक्री के अंतर्गत ही समझना चाहिये, वे अलग नहीं औ

उदाहरणार्थ — मान लीजिये १०० रुपये टन के पर हिसात्र से ३०० टन माल 'फी डिलीवरी' की रार्त पा में बम्बई से पूना भेजा गया है। यदि उसके छिये हि उ खर्च २०० रुपये हुआ हो तो उक्त कानून के १ मुताबिक २०,००० रुपये उस माल की विक्री-कीम तत निर्धारित की जायगी। लेकिन २८,००० रुपये माल म की कीमत और २०० रुपये अन्य खर्च ऐसा हिसाब में स्पष्ट उल्लेख किया गया हो तो २८,००० हमये हैं। उस माल की विक्री-कीमत समझी जायगी। इस दृष्टि से यथार्थ विक्री-कीमत अलग दर्शाना है कि लाभप्रद है।

बिक्री-कीमत का अर्थ किसी भी करार के पूर्ण करने पर दिया जानेवाला पारिश्रमिक (Consideration for carrying out any contract) भी होता है। इसमें से मजदूरी आदि, जो कानूनन मंजूर की गई है, घटाकर विक्री-कीमत निकालना पड़ता है। फिलहाल इसकी अधिक-से-अधिक निम्न मर्यादाएँ निर्धारित की गई हैं--

- (२) बँधाई कामों के कान्ट्रेक्ट--३०%
- (३) सेनेटरी या गैस के कान्ट्रेक्ट--३३३%
- (४) अन्य कान्ट्रेक्ट--३०%

वस्तु (Goods) की व्याख्या उक्त बिक्री-कर कानून सिर्फ जंगम वस्तुओं प ही लगाया जानेवाला है। उसमें इतराज करने के काबिल (Actionable claim) स्टाक शेयर्स तथ सरकारी मिल्कियत शामिल नहीं है; परन्तु इसमें स्थावर इस्टेट की दुरुस्ती आदि के लिये लगनेवाली वस्तुएँ सम्मिलित की जायँगी।

नवीन धन्धेवालों के लिये छूट

कीमत में शामिल न समझे जायँ। लेकिन यदि प्राप्ति के लिये यदि कोई व्यापारी १०,००० हुपये में बेचने के लिये यदि कोई व्यापारी १०,००० हप्ये हे

भविक कीमत का कच्चा माल (Raw Material) क्रदम खरीदता हो तो उसे यह कर नहीं देना पड़ेगा। न के परन्तु इसके लिये उसे तत्संबंधी विक्री-कर आफीसर ार्त पा में प्राप्त किया हुआ सर्टिफिकेट पेश करना होगा। ये हि इदाहरणार्थ--साबुन बनानेवाले नये कारखाने के लिये त के १२ हजार का कच्चा माल खरीदा गया हो और उसने नीम तत्संबंधी सर्टिफिकेट प्राप्त किया हो तो कच्चे माल की मार सभी वस्तुएँ कर-मुक्त समझी जावेंगी।

### विक्री ( Sale ) की व्याख्या

ये हैं विक्री अर्थात् कीमत के बदले माल पर से अपना सक्त उठ जाना (Transfer of Property) है; हैं किर वह कीमत नगद (Cash) हो या उधारी अथवा उसके बदले अन्य कोई नगद पारिश्रमिक लिया गया के पूर्ण हो। यह हक परिवर्तन (Transfer of Property) किरत बंदी पद्धित के अनुसार (Hire Purchase ation System ) होने पर भी मूल कीमत ही बिक्री समझी जायगी । उदाहरणार्थ--अ ने ब कम्पनी से ८००० रुपये की मोटर २००० रु. किइत बंदी की शर्त पर खरीदी है। पर इस कानून के अनुसार (Limits) पादाएँ उस मोटर की विक्री-कीमत ८००० रुपये ही समझनी चिहिये। साथ ही माल की बिक्री का करार कहीं भी हुआ हो;परन्तु यदि माल बम्बई इलाके में ही हो तो यह समझना चाहिये कि बिक्री बम्बई इलाके में ही हुई है। उदाहरणार्थ-कलकत्ता से २०,००० रुपये के बोरे बम्बई राये गये हैं। वास्तव में बोरों का करार तो कलकता में हुआ; लेकिन उक्त बिर्जा-कर कानून के मुताबिक यह मानना पड़ेगा कि २०,००० रुपये की बिक्री बम्बई में ही हुई है।

#### बिक्री-कर कानून पर अमल

१ अक्टूबर १९४६ से बम्बई प्रांत में इस विक्री-कर को अमलीरूप दिया जायगा। जिन व्यापारियों की बिक्री १ अप्रैल १९४४ से ३१ मार्च १९४५ भा बिका १ अप्रल १८४० । ११ । १९ के पूर्व से अधिक रख है। एसा कारना हा जा कि अन्त में करना एक (Financial year) तहा १००० के पूर्व तक होगा। संपूर्ण हिसीब सील के अन्त में करना एक

रजिस्टर्ड होने की सहूछियत थी। उसके बाद इस कान्न के अनुसार जब १०,००० रुपये से अधिक विकी हो जायगी तब उन्हें दो माह के अन्दर रजिस्टर्ड हो जाना चाहिये।

#### कानून की अन्य शर्त

ऐसा जान पड़ता है कि 'आमदनी पर कर' कानून सामने रखकर ही ये सब बातें निश्चित की गई हैं। अतः उद्यम में प्रकाशित इन्कम् टैक्स अर्थात् आमदनी पर कर लेखमाला का जिन्होंने ध्यानपूर्वक अध्ययन किया है, वे ही इस कानून को अच्छी तरह समझ सकेंगे।

कर-पात्रता उचित रूप से निर्धारित की जाने के लिये व्यापारियों को अपना सब हिसाब निम्न पद्धति से रखना लाभप्रद होगा।

- (१) रजिस्टर्ड व्यापारियों से, उनके तथा निजी पत्रकों के अनुसार स्वीकृति प्राप्तः वस्तुओं लेन-देन।
  - (२) कर-मुक्त वस्तुओं का ठेन-देन।
- (३) कर-पात्र वस्तुओं का अनरजिस्टर्ड व्यापारियों से लेन-देन।

वास्तव में व्यापारियों की दृष्टि से प्रत्येक प्राहक अनरजिस्टर्ड व्यापारी ही है। अतः व्यापारियों को इन ग्राहकों से प्रति रुपया आधा आना कर अलग वस्ल करने की सहूछियत है और वह छिया जाना ही लाभप्रंद है।

विक्री-कर कानून पर यदि कोई महत्वपूर्ण आक्षेप किया जाता है तो वह यह है कि इससे व्यापारियों का काम तिगुना बढ़ जाता है। कभी-कभी यह भी हो सकता है कि इस कानून के मुताबिक हिसाब-किताव न रखनेवाले व्यापारियों को वाजिब से ज्यादा कर भरना पड़ें। अतः व्यापारियों को चाहिये कि वे अपना हिसाव समय पर ही अलग-अलग लिखका रख हैं। ऐसा करना ही उनके हिये सुविधाजनंक

साव में

र की

थावर

ख्एँ

तकलीफ का ही काम होगा और वह ठीक-ठीक जम भी नहीं पाता। मान लीजिये आप एक रजिस्टर्ड व्यापारी हैं और चाँवल, बिस्कुट, बादाम आदि वस्तुओं का व्यापार करते हैं। आपकी दुकान से एक व्यापारी चाँवल और बादाम खरीदता है। इन वस्तुओं के लिये उस व्यापारी ने रजिस्ट्रेशन कर लिया है। लेकिन यदि उक्त वस्तुओं के साथ आप औषधियाँ भी बेचते हैं, जिनके लिये उक्त व्यापारी रजिस्टर्ड नहीं है तो उस व्यापारी के खाते में औषधियों की बिक्री छिखते समय आपको 'अनरजिस्टर्ड' तथा अन्य वस्तुओं की बिक्री टिखते समय 'रजिस्टर्ड' छिखना आवश्यक होगा। कहना नहीं होगा कि इसके छिये आपको उस व्यापारी का हर समय सर्टिफिकेट देखना पड़ेगा; क्योंकि प्रत्येक च्यापारी उसके सर्टिफिकेट में दर्जशुदा वस्तुओं के लेन-देन के लिये ही रजिस्टर्ड न्यापारी होता है; अन्य वस्तुओं के लिये नहीं। लेकिन हर समय सर्टिंफिकेट अपने पास रखना एक तो असंभव होता है और दूसरे सर्टिफिकेट दूकान में टाँगकर रखना पड़ता है। अतः इन सब अड्चनों से बचने के लिये अपने प्रत्येक रिजस्टर्ड खातेवाले के खाते में उसके सार्टिं फिकेट का नंबर तथा उसमें दर्शाई गई वस्तुएँ लिखकर रखना ही एक सरल तरीका है। अनरजिस्टर्ड खाते अलग रखना चाहिये। यदि उसीमें रजिस्टर्ड खातेवाले भी आते हों तो उनका खाता नाम में थोड़ा परिवर्तन कर लिख लीजिये। प्रतिदिन का हिसाब लिखते समय इतनी सावधानी रखना आवश्यक है। कर-मुक्त वस्तुओं के खाते अलग रखे जायँ और उनमें प्रतिदिन की खरीदी-बिक्री लिखी जाय (उदाहरणार्थ-चाँवल का खाता ), जिससे वर्ष के अन्त में आपका हिसाब-पत्र (Account-sheet) फौरन तैयार हो जावेगा और हर छः माह का पत्रक (Return) भी बिना किसी तक-ठीफ के भरा जा सकेगा (अब ये पत्रक-Returns

## कर पेशगी वस्त कर लीजिये

अनरजिस्टर्ड ग्राहकों को माल वेचते उस बिक्री पर कर लग जाता है। आपका पैसा दुई डून भले ही जाय, पर आपसे वसूल किया हुआ का कारि वापिस न मिल संकेगा। अतः उधारी का लेन-देन काते हन समय कम-से-कम ५ प्रतिशत कीमत अनरिजस्ट ११ व्यापारियों से पहले ही वसूल कर लेना चाहिये। ऐसा करने पर ही आप वर्ष के अन्त तक दिक ही सकेंगे।

### रजिस्ट्रेशन का तरीका

ऊपर बतलाया गया है कि पहला रिजस्ट्रेशन उन्हीं व्यापारियों का होगा, जिनकी बिन्नी १ अप्रैल १९४४ से ३१ मार्च १९४५ की अविध में १०,००० रुपयों से अधिक होगी। अब प्रश्न यह ३१ मार्च १९४५ के पश्चात् उठता है कि जिनकी बिक्री १०,००० रुपयों से अधिक हो गई सिव है या जिन्होंने उक्त मर्यादा के बाद नया कथा है। शुरू किया है और बिक्री १०,००० रुपयों से अधिक है-उनका क्या होगा? क्या उन्हें जिस तारीख से विक्री-कर कानून अमल में आया है, उस तारीख से आगे १ वर्ष तक रजिस्ट्रेशन के लिये ठहराना होगा ? यह कानून १ अक्टूबर १९४६ मे अमल में आनेवाला है। यदि १ अक्टूबर १९४७ उनकी बिक्री १०,००० रुपयों से अधिक ही गई तो क्या वे रजिस्ट्रेशन के काबिल समझे जा इसके भीतर उनका रजिस्ट्रेशन होगा या नहीं ?

हमारी राय तो यह है कि बिक्री-कर कात्त पर अमल होने के पूर्व किसी भी वर्ष जिन न्यापारियों की बिक्री १०,००० रुपयों से अधिक हो जाय। वे रजिस्ट्रेशन के पात्र समझे जाने चाहिये। कानून द्वारा सरकारी हिसात्र का वर्ष (Financial year) प्रति छ: माह में भरने होंगे ) qC-0. In Public Domain. Gurukul Kangri Collection, Haridwar में यह अविध ठीक नहीं है। इन्कम् टैक्स के

अप्रैल

ने में

यह

श्वात

जिस

उस लिये

80

गा

नून थों

11

क्षि कोई भी पिछला वर्ष प्राह्य समझा जाता है। ते कि छित्र कम्पनियों का वर्ष जनवरी से दिसम्बर और विमार्द्यी व्यापारियों का वर्ष चैत्र से फाल्गुन अथवा मा कार्तिक से कुआँर होता है। समझ में नहीं आता कि काते हा सुविधाजनक पद्धतियों के बदले १ अप्रैल से जेस्ट ११ मार्च तक का वर्ष क्यों माना गया है? हिया । इहोदा रियासत में व्यापारियों को एक खास सहूछियत कि ही गई है। वह यह कि वे अपना उक्त वर्ष अपनी प्रविधा के अनुसार निधीरित कर सकते हैं। (फिल्हाल यह सुधार किया गया है कि जिन व्यापारियों की क्री १० हजार के बदले ३०,००० होगी, वे ही जिस्टर्ड व्यापारी होने के काबिल समझे जावेंगे)।

### विक्री-कर अमल में आने के बाद ही कर भरना होगा

ऊपर बतलाई गई रजिस्ट्रेशन पद्धति का उद्देश्य सकार को केवल बड़े व्यापारियों का पता लगा लेना ही है। कानून १ अक्टूबर १९४६ से लागू हो गया है और कर भी उसी तारीख से भरना पड़ेगा; लेकिन यदि इसके पूर्व किये गये कुछ करारों के मुताबिक माल की पूर्ति करना हो तो उस विक्री पर यह कर नहीं भरना पडेगा।

### कर लागू होने के पश्चात की विक्री

विक्री-कर कानून १ अक्टूबर १९४६ से जारी हो गया है। उसके पश्चात् के वर्ष में जिन अनरजिस्टर्ड व्यापारियों की विक्री १०,००० रुपयों से अधिक होगी, उन्हें विक्री-कर भरना होगा। यह कर आगामी तीन महिनों में भर देना चाहिये। उदा-हरणार्थ-मान लीजिये अ अनरजिस्टर्ड व्यापारी नहीं है; परन्तु १ अक्ट्रवर १९४६ से ३० सितम्बर १९४७ तक उसकी बिक्री २०,००० रुपये हो गई है। अतएव उसे दिसम्बर १९४७ के अन्त तक कर भर देना चाहिने और अपना पत्रक (Return) भी भर देना चाहिये। उसे कर अधिक नहीं भरना पड़िंगा: क्योंकि अनरजिस्टर्ड व्यापारी होने के कारण उसने

### कुपर हारिझांटल कोल्ड स्टारिंग ऑईल एंजिन्स



मध्यप्रान्त के एजेण्ट

डी.डी. यादव (इं.एजेण्टस्) एण्ड कं.

मीडियम स्पीड ७ से ११० हार्सपावर । खेती तथा धंधों के लिये अत्यंत सुविधाजनक, उच दर्जे के, विश्वसनीय, चलाने में आसान, तथा सुन्दर।

इसके सिवाय गन्ने के चरक, नागर, पानी के रहाट आदि खेती की आधुनिक अप-टू-डेट यंत्रसामग्री, तेल घानी, पावर लुम्स तथा मेहमाईट कास्टिंग, मशीन ट्रल्स आदि हमेशा तैयार मिछेंगे।

> केटलाग तथा विशेष जानकारी के लिये आज ही लिखिये।

मेसर्स कृपर एंजिनियरिंग लिमिटेड,

मशिनरी डीलर्स सातारा रोड, एम्. एस्. एम्. रेल्वे. Kangri Collection, Haridwar कॉटन-मार्केट, तुम्युक्त सिद्धी Domain. Guru

Beekkkkkkkkkkkkkkkkkkkkkkkkkkkkkkkkk

बिक्री-कर पहले ही भर दिया है। प्रत्येक रजिस्टर्ड न्यापारी को प्रति छ: महिनों में ऐसे पत्रक (Return) विक्री-कर आफीसर के पास भेजना आवश्यक होगा। साथ ही उन .छः महिनों में उसकी जो कर-पात्र बिक्री उन्हीं के हिसाब से होगी उस पर जितना कर होता होगा वह सरकारी खजाने में भरकर उसका चालान भी भेजना आवश्यक है। यदि कर एक जगह भरकर पत्रक (Return) दूसरी जगह भेजना हो और मूल चालान का उपयोग कहीं अन्यत्र करना हो तो उस चाळान की नकल भेजने से भी काम चल सकेगा। छः महिने पूर्ण होने के बाद यह पत्रक (Return) एक महिने में तैयार कर के भेजना पड़ेगा। उसके बाद प्रति छः महिनों में नियमित रूप से ऐसा ही करते रहना चाहिये। पहले यह अविध तीन महिनों की थी; परन्तु अब छः माह कर दी गई है।

#### एक कूट समस्या

कलम ५ पेटा क. ३ के अनुसार "Every dealer who has become liable to pay tax under this act shall continue to be so liable until the expiry of three consecutive years, during each of which his gross turnover failed to exceed Rs. 10000/- & such further period after the date of such expiry as may be prescribed & on the expiry of this latter period his liability to pay the tax shall cease." है। कई लोग इसका मतलब यह समझते हैं कि 'प्रत्येक व्यापारी को, एक बार कर-पात्र होने के बाद, तीन वर्ष तक बिक्री-कर देना ही पड़ता है; परन्तु हमारी समझ से यह गलत है। किसी व्यापारी की बिक्री कर-पात्र न होते हुए भी वह करपात्र कैसे हो सकता है ? अतः प्रत्येक व्यापारी को प्रति तीन महिनों में अपना पत्रक (Return) भरकर भेजना ही भी भर देनां चाहिये। तीन वर्षों के बाद उसकी

जिम्मेवारी समाप्त हो जाती है और इसमें उसका कु नुकसान भी नहीं होता; क्योंकि कर पेशगी दिये ( advance) बिना भी वह खरीदी-विक्री का फायदा उसे मिलता ही रहता है। सकता है-यह तींन वर्ष के बाद यह लाम भी उसके हाथ से निक जाता है।

इस मत की पुष्टि करनेवाला एक दूसा कारण और है, वह यह कि विकी-कर कान्त में गह गया है कि यदि कोई व्यापारी यह बतलाया सिद्ध कर दे कि उसकी विक्री कर-पात्र नहीं है तो कमिश्नर यह शिफारिस करेगा कि "हाँगी पत्रक ( Return ) भरने की कोई जरूरत नहीं उ है" और वह तत्संबंधी एक सर्टिफिकेट भी देगा। प यह सिर्टिफिकेट उस वर्ष के अन्त तक काम दे सकेगा। परन्तु यदि बीच ही में उसकी बिक्री कर-पात्र है। में जाय तो उसे पुनः पत्रक ( Return ) भेजना तथा का भरना होगा।

— पेंच के टक्कनवाली चौड़े मुँह की बनी में प पिंडखज्र रखने पर वह बहुत दिनों तक उत्तम स्थिति व में रहता है।

— सीते समय सुई खोंसकर रखने के छिये या टेबिल पर अल्पिन वगैरह रखने के लिये साबुन की छोटी बट्टी का 'पिन-कुरान' जैसा उपयोग की जिये। — बिच्छू की काटी हुई निश्चित जगह पर पोटेशियम परमेगनेट के ३-४ कंकर रखक्र उन पर नीवू के रस की १–२ बूँदे छोड़ दीजिये। जलन भौत कम हो जायगी। प्रयोग करके देखनेवाले अपने अनुभव लिखकर भेजने की कृपा करें।

— अमेरिका के शाला-विशेषज्ञों की रा<sup>य के</sup> अनुसार 'ब्लेक बोर्ड पर संफद खडू (Chalk) सें लिखने के बदले 'वीले बोर्ड' पर नीली अ

# बचे हुए पैसों को सुरक्षित कहाँ रखा जाय ?

लेखकः - श्री डी. टी. देशपांडे

अभी कल तक मेरी यह धारणा थी कि बचे हुए पैसों का उपयोग करने संबंधी प्रश्न केवल धनवानों तथा अचानक बहुत-सा पैसा मिलजानेवाले लोगों के सामने ही खड़ा रहता होगा; महँगाई के इस जमाने में जैस-ो यह तैसे गृहस्था का खर्च चलाने के काविल हाथ-पैर न्द्री पछाड़कर पैसा मिलानेवाले मध्यम श्रेणी के ( Lower "हा Middle Class) छोगों के सामने इस प्रश्न के त नहीं उपस्थित होने का तो कोई कारण दिखाई नहीं देता। देगा। परन्तु कुछ प्रत्यक्ष उदाहरण देखकर में यह महसूस करने तिकोगा। हमा हूँ कि यथार्थ में मेरी उक्त धारणा विलकुल गलत थी। मात्र हो मेरे एक मित्र की मासिक प्राप्ति अधिक-से-अधिक सौ-सवा सौ रुपये के लगभग होगी; परंतु उनमें शान-शौकत और तड़कभड़क की झूठी कल्पनाओं में बहकर ऐसी वस्तुओं को खदीदने की जिनकी अपने पारिवारिक जीवन में कुछ भी आवश्यकता नहीं है तथा छोगों पर व्यर्थ का सिका जमाने (Impression) की अभि-लाषा न होने के कारण उनके पास आने-जानेवाले लोगों का उचित आदरसत्कार करते हुए और आवश्यकता पड़ने पर लोगों को मदद पहुँचाने के बाद भी थोड़ा-बहुत पैसा बच रहता है-यह देखकर मुझे अपनी उक्त धारणा बदलने के लिये विवश होना पड़ा।

एक समय की बात है हम लोग गणें मारते हुए बैठे थे। चर्चा छिड़ी हुई थी ध्येयवादी लोगों की। इम लोग आपस में इस संबंध से अपने अपने अनुभव सुना रहे थे कि आजकल ध्येयवाद के नाम पर डोंग और छल का कितनी तेजी से प्रसार हो रहा है। देश की औद्योगिक उन्नति के लिये अहर्निश तड़फड़ानेवाले एक सज्जन की लिमिटेड कम्पनी के शेयर्स लेकर अपने इतिमनान हो गया कि मितव्ययितापर्वक अपना जीवन व्यतीत करनेवाले प्रत्येक व्यक्ति को किसी-न-किसी समय अपने बचाये हुए पैसे की सुरक्षित रखने तथा उससे थोड़ी बहुत आमदनी कर छेन के प्रश्न पर विचार करना ही पड़ता है।

### पोस्ट या बैंक का 'सेव्हिंग्ज बैंक' खाता

पोस्ट आफीस अथवा बैंक में पैसा जमा करने के पूर्व प्रत्येक व्यक्ति को यह विचार कर लेना चाहिये कि जमा किया जानेवाल पैसा हमें वापिस लेने कव आवश्यकता पड़ेगी। ऐसे प्रत्येक व्यक्ति को, जिसके पास बिलकुल नपातुला पैसा बचता है और जिसे अपनी प्रतिदिन की आवश्यकताओं के सिवाय अन्य अनपेक्षित बातों के छिये उसी बचत में से खर्च उठाना पड़ता है, अपना पैसा ऐसे ही काम में लगाना अथवा ऐसी ही जगह रखना चाहिये, जहाँ से आवश्यकता पड़ने पर वह मिल सके। इस दृष्टि से पोस्ट आफीस में अथवा किसी मशहूर बैंक में 'सेव्हिंग्ज वैंक' खाता खोल लेना ही एक उत्तम और सुविधाजनक तरीका होगा। कहना नहीं होगा कि ऐसे किसी भी बैंक का 'सेविंहरज बैंक' खाता, जिसमें अपना पैसा सुरक्षित तथा विना किसी मय के रखा जा सकता है, बहुत ही कम व्याज देता है। क्योंकि ऐसे पैसे को, जिसे खातेवाला किसी भी समय वापिस माँग सकता है, वैंक किसी भी लम्बी मुद्दत अथवा अधिक लाभप्रद कामों में नहीं लगा सकता।

### केश सर्टिंफिकेट्स

मौके-वे मौके आ पड़नेवाली जरूरतों के लिये आवश्यक पैसा सेव्हिंग्ज बैंक खाते में जमा करना मित्र के फँस जाने की बात सुनकर में विल्कुल ठण्डा आवश्यक पैसा सेव्हिंग्ज बैंक खात म जमा करना CC-0. In Public Domain. Gurukul Kappri Bollerier, किल्कुण्यपनी संपूर्ण बचत का पैसा हो गया। हमोर इस वार्तालाप से मुझे इस बात की इष्ट्रिंग किल्कुण्यपनी संपूर्ण बचत का पैसा

नी का

ता है। निक्द

था का

बनी में

स्थिति

ठये या साबुन

जिये ।

शियम ीबू वे

फीरन अपने

alk) खर

11

सरव

निस

ऐसे कम ब्याज देनेवाले खाते में पड़ा रहने देना किसी भी हालत में उचित न होगा। अतः नित्य की जरूरतों को पूरा करने के लिये आवश्यक रकम से अधिक होनेवाला पैसा अधिक व्याज मिलने की दृष्टि से ऐसे किंसी लम्बी मुद्दतवाले खाते में जमा कर देना आवश्यक है, जहाँ से आवश्यकता पड़ने पर पैसा वापिस मिल सके। पोस्ट आफीस के केश सर्टिफिकेट्स इस दृष्टि से काफी सुविधाजनक हैं। यदि निश्चित समय के पूर्व ही पैसा निकालने का मौका आ पड़े तो इसमें व्याज की दृष्टि से अधिक नुकसान नहीं उठाना पड़ता; क्योंकि पैसा जमा करने के बाद वह कितने दिन में वापिस मिलेगा-इसका एक तख्ता बना बनाया ही रहता है। अब किसी किसी बैंक ने भी केश सर्टिफिकेट के रूप में जनता का पैसा जमा करना प्रारंभ कर दिया है। संपूर्ण पैसों का एक ही केश सर्टिफिकेट खरीदने के बदले यदि छोटी छोटी रकमों के दो-चार केश सर्टिफिकेट खरीदे जायँ तो आवश्यकता पड़ने पर पूरी रकम को हाथ लगाने की जरूरत न होगी; आवश्यक रकम के केश सर्टिंफिकेट तुड़ा छेने से काम चळ जायगा और पूरी रकम पर कम दर का व्याज लेने का मौका भी न भावेगा।

### मशहूर बैंकों में 'फिक्स्ड-डिपाजिट' रखना

लमभग केश-सर्टिफिकेट के समान ही; परन्तु कम मुद्दत तक (१२ महिने) अपना पैसा जमा करने का एक उत्तम तरीका बड़े-बड़े प्रसिद्ध वैंकों में 'फिक्स्ड डिपाजिट' के रूप में पैसा जमा करना है। इस तरह जमा की हुई रकम पर मिलने-वाला न्याज सेव्हिंग्ज बैंक से मिलनेवाले न्याज की अपेक्षा अधिक-से-अधिक दो पैसा वार्षिक प्रति सैकड़ा अधिक होता है।

पैसा जोड़ खाते में ( Joint Account ) रखिये

अपनी सुविधा के अनुसार किसी भी खाते में अथवा अमानत के रूप में पैसारखनेविशिक्षि Pomain Guruku Kangri Collection, Handwar बात सुरक्षित समर जिंदी जानेवाले की क्रिप में पैसारखनेविशिक्षि Pomain Guruku Kangri Collection, Handwar का का वा

( वर्ष २८ वीं, क्षंक ११ वीं कि वह अपना पैसा जहाँ तक हो सके अपने तथा अधि अपनी पत्नी के नाम पर जोड़ खोते में (Joint) Account ) जमा करे, ताकि प्रसंग पड़ने प कि पैसे वापिस लेने के लिये पत्नी की कानून की शएण कर्ज में जाना न पड़े। अन्यथा बैंक में पैसा होते हुए हा। भी उसके मिलने तक वकील और साहूकार की हम खुशामद करते-करते और कोर्ट के चकर काटते-काटते है। नाकों दम आ जाता है। इस बाबत बीमा निकालो ह्या वालों को भी सावधान रहना चाहिये। दुर्भाग्यका सरव मृत्यु हो जाने पर अपने जमा किये हुए पैसों का भारत हकदार कौन होगा इस बात का प्रत्येक अमानती व्यवहार में स्पष्ट उल्लेख किया जाना आवश्यक है। अतः इस दृष्टि से जहाँ तक संभव हो जोड़ खाते खोलना ही उत्तम होगा। मश

### सरकारी कर्जरोखे

(Government Promissory Notes)

इसके आग की सीढ़ी ऐसे व्यवहारों की है, जिनमें व्याज ज्यादा मिलता है और पैसा भी चाहे जब वापिस मिल जाता है। साधारणतः सरकारी कर्जरोखे (G. P. Notes) बड़ी लम्बी मुहत के और खुरिक्षतपन तथा अधिकु व्याज मिलने की दृष्टि से भी सुविधाजनक होते हैं। सरकारी कर्जरोखों (G. P. Notes) का पैसा सरकार किसी भी समय वापिस करने के लिये बाध्य होती है; साथ ही उनको अर्थ-बाजारों में चाह अर्थ-जब बेचने की भी सुविधा होती है। सरकारी कर्जरोखों की (G. P. Notes) खरीद-बिक्री अर्थ-बाजारों में नित्य ही बड़े प्रमाण पर चलनेवाला एक व्यवहार है। सरकारी कर्जरोखों को 'रहन 'रखकर कम-अधिक मुइत पर कर्ज देने के लिये बैंक भी हमेशा तैयार रहते हैं; अतः पैसे की जरूरत होने पर कर्जरीखों का बेचना भी कोई आवश्यक नहीं होता। अर्थ-बाजारों में नित्य चलनेवाला सरकारी कर्जरोखी का व्यवहार मुख्यतः दो बातों पर अवलम्बित होता सुरक्षित समझे

खाते

कारी

और

es)

लेये

बाह

खों

त्या अधिक ब्याज मिलता है-यह है। कहने का मतलब यह Join जिन अमानती व्यवहारों में अधिक व्याज ने प्रिक्त की सम्भावना होती है, फिर वह सरकारी शाम कर्जरोखे हों या कम्पनियों के शेयर्स हों, पैसा हु ह्यानि के छिये प्रत्येक व्यक्ति तैयार रहता है। को इस तरह माँग बढ़ने पर उनकी कीमत भी बढ़ने लगती कारते है। याद रहे इस तेजी के साथ मुनाफ के प्रमाण की भी लिं ह्यादा रहती है। बीमा कम्पनियों को अपना पैसा कानूनन यका सकारी कर्जरोखों (G P. Notes) में लगाकर रखना क्षित्रावश्यक होने से सरकारी कर्जरोखों के लिये बीमा निती स्पिनियाँ भी नित्य ही लगातार माँग करती रहती हैं।

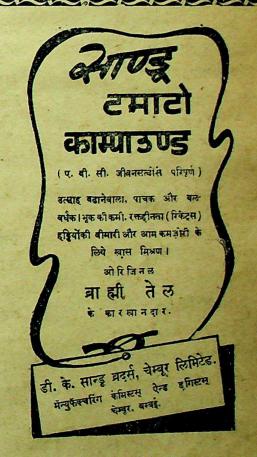
मशहर कम्पनियों के शेयर्स

अमानत के रूप में पैसा लगाने का एक तरीका शहूर कम्पनियों के देशयर्स खरीदना है, जिनमें सरकारी कर्जरोखों की अपेक्षा अधिक मुनाफा तो मिळता है; परन्तु चाहे जब रकम वापिस मिळना अथवा लगे हुए मूलधन की वापिस मिलनेवाली रकम हा निश्चित रहना सुलभ नहीं होता। टाटा की विभिन्न औद्योगिक कम्पनियों, बम्बई की मशहूर कपड़े भी मिलों, कलकत्ते के आसपास की ज्यूट तथा चाय क्री कम्पानियों के रायसीं की खरीद-बिक्री के व्यवहार मी नित्य ही चलते रहते हैं। उन कम्पनियों के, जनकी सुन्यवस्था तथा साफ छेन-देन के बारे में <sup>अर्थ-बाजारों</sup> तथा शेयर-बाजारों में विश्वास निर्माण गया हो, शेयस बेचने में कभी भी दिकत नहीं रोती। परन्तु देशयसीं के भावों में नित्य ही रिवर्तन होता रहता है, जिससे देश्यर्स-खरीदने में आई गई रकम की अपेक्षा वक्त पर कितनी कम 🎒 अधिक रकम मिलेगी यह हमेशा अनिश्चित ही हता है।

शेयर्स की कीमतों में उतार-चढ़ाव - शेयर्स भी कीमतों में उतार—चढ़ाव होना जिन बातों पर अवलिकत होता है उनमें से पहली बात है कम्पनी

निस ढंग का माल तैयार करती है उस माल की

कम या अधिक माँग ( Demand ) और उससे कम्पनी को मिलनेवाला कम या अधिक मुनाफा। उदाहर-णार्थ — युद्रकाल में या युद्ध हिड्ने के लक्षण दिखाई देते समय फीलाद और लोहा तैयार करनेवाली कम्पनियों के रायरों की कीमतें लगातार चढ़ती जाती हैं; प्रन्तु जैसे-जैसे संधि की अफवाहें उड़ती हैं या युद्ध बन्द होता जाता है, फौछाद और छोहा बेचनेवाळी कम्पनियों के शेयरों के भाव उत्रते जाते हैं। शान्ति के समय यदि सब दूर एकाएक घर बाँधना या रेल की सङ्कें बनाना प्रारंभ कर दिया जाय तो फौलाद, लोहा और सिमेन्ट जैसी वस्तओं की माँग आप-ही-आप बढ़ जावेगी। परिणामस्वरूप उन कम्पनियों के शेयरों के भाव भी बढ जायँगे



-: औषधियाँ मिलने का स्थान :--

और ये बढ़े हुए भाव निश्चित मर्यादा तक पहुँचकर स्थिर हो जायँगे।

अच्छी मशहूर कम्पनियों के शेयरों के भाव उतरने का कारण औद्योगिक क्षेत्र में निर्माण होनेवाली शान्ति ही है। किसी भी कम्पनी के कारखान में हड़ताल होने पर उस कम्पनी के शेयसीं पर भी उसका असर पड़ता है और हड़ताल समाप्त होते ही पुनः शेयरों की कीमतें बढ़ने में देर नहीं लगती।

पैसा लगाने की दृष्टि से शेयर खरीद करनेवालों की अपेक्षा क्षण क्षण में शेयरों की कीमतों में होनेवाले उतार-चढ़ाव से लाभ उठाने के उद्देश्य से शेयरों की खरीद-विक्री करनेवाले ही (Speculators) शेयर-बाजारों तथा अर्थ-बाजारों में अधिक पाये जाते हैं। ये लोग हमेशा शेयरों की कीमतें कम-अधिक करने के उद्योग में लगे रहते हैं।

उक्त विवरण पर से पाठकों की समझ में यह बात आ ही गई होगी कि जिन कम्पनियों की व्यवस्था और छेन-देन साफ होता है, उनके शेअरों पर अधिक मुनाफा मिलता है और शेयर बेचने पर मूल रकम अथवा उससे थोड़ी कम-अधिक रकम वापिस मिलने की उम्मीद रहती है। परन्तु मूल रकम से कितनी कम या कितनी अधिक रकम वक्त पर शेयसी बेचने से मिल सकेगी-यह जागतिक तथा औद्योगिक परि-स्थिति और सष्टेबाजों के व्यवहार पर अवलम्बित होता है।

### कौनसे शेयर्स खरीदे जायँ ?

चाछ कम्पनियों के शेयर्स खरीदते समय मोटे हिसाब से इस बात का ध्यान रखना चाहिये कि शेयरों के छेन देन का व्यवहार शेयर बाजारों में होता,उन रोयरों को खरीदने की भूल कभी न की जाय। इसका भी एक अपवाद है और वह यह कि बहुधा छोटी-छोटी लेकिन अधिक मुनाफा देनेवाली तथा लेन-देन साफ रखनेवाठी कम्पनियों के रायर्स कुछ ही लोगों के हाथ में होते हैं और वे एक रिक श्रीयर बचने के

नहीं निकालते। सभी दृष्टियों से पूछताछ करने प ऐसे शेयरों के खरीदने में किसी तरह का मय होते हुए भी उनकी बिक्री करते समय अङ्चन अने की सम्भावना होती है।

नई कम्पनियों के रायर प्रत्येक व्यक्ति की आँखे में तेल डालकर खरीदना चाहिये। कम्पनी खेळे. वाले डाइरेक्टरों की उपाधियों अथवा देशभक्ति की ओ न देखकर शेयर खरीदनेवालों को सिंफ इसी वात ग ध्यान देना चाहिये कि वे लोग कहाँ तक विश्वासगत्र कतरे है, धन्धे संबंधी उनका अनुभव कितना है और है व्यवहार कुशल हैं या नहीं। ऐसी कम्पनी के शेय खरीदते समय कम्पनी के व्यवहार से वाकिपकार किसीरस योग्य व्यक्ति से पूछताछ करना कभी न भूहें। गौस कहना नहीं होगा कि इतनी सावधानी से काम हैने पर भी यदि कुछ अनपेक्षित कारणों से कम्पनी के हानि उठाना पड़ें तो भाग्य को दोष देने के अला कोई चारा नहीं । शेयर्स की कीमतों के उतार-चरत से परिचित रहने के लिये उद्यम में प्रतिमाह प्रकाशित लिये होनेवाळे 'व्यापारिक हळचळां की मासिक समालेचना' गई वाले स्तंभ को पाठक ध्यानपूर्वक पढ़ने की कृपा करें। अव

घर और खेती (स्थावर संपाति)

ऐसे लोगों को, जिन्हें एक निश्चित आमदन् चाहिये; किन्तु शीघ्र ही मूल रकम पुनः प्राप्त कार्वे हिट की आवश्यकता महसूस नहीं होती, पैसा लगाते समय घर बाँधने या खेत खरीदने की ओर अवस्य ध्यान देना चाहिये। कहना नहीं होगा कि मी और खेतों की कीमतों में भी उतार-चढ़ाव होता ही रहता है। परन्तु खरीद-बिक्री यदि कानून की दृष्टि है ठीक हुई हो तो घर तथा खेती से प्राप्त है होनेवाली आमदनी मूलधन के मान से ठीस औ निश्चित सी रहती है। वा

—शेयर्स का व्यवहार करनेवालों को चमड़े के क्रारावान्यें है । कार्या

में ऐसे काफी शेयर्स हैं।

# **अ** जिज्ञासु जगत अ

ि उद्यम सम्बन्धी क्षेत्र में आपकी जो भी जिज्ञासा, आशंका, अथवा समस्याएँ हों, उन्हें आप यहाँ पेश कीजिये । उनके उत्तर देने की हम सहर्ष चेष्टा करेंगे । आपके नित्य जीवन में आवश्यक छोटी-बडी इर एक वस्तुएँ वनाने की विधियाँ, नुसखे, सूचनाएँ, देशी विदेशी सामान तैयार करने के तरीके, सूत्र (फार्म्युले) वगैरह का विवरण इन पृष्ठों में दिया जायगा, जिससे आप स्वयं चीजें वनाकर लाभ उठा संकेंगे। कृपया इर एक प्रकृत के साथ चार आने के टिकिट भेजिये। --सम्पादक

#### गत प ासगत्र का मीठा-खड्डा बार

119

भय 📳 आने

ऑखें बोछने.

ती ओर

नश्

ग़ैर 🗼 श्री कृष्णचन्द्र शाह, जैसलमेरं—क्या खंद्रे संतरे शेय त्वाल पौधों पर मीठे संतरे लाये जा सकते हैं? किसी इसके लिये कीन-सा उपाय किया जाय? ठण्ड के भूछं। <sub>गौसम</sub> में आनेवाले बार (अंबिया) के बदले क्या धुपकाले में बार (मृग) लाया जा सकता है ?

संतरों की मिठास अक्सर उनकी पूर्ण बाढ़ पर चरात्र अवलिम्बत होती है; साथ ही उनकी जाति भी इसके माशित लिये कारणी भूत होती है। नीवू के पौधों पर बाँधी विवा गई कलमों से तैयार होनेवाले पौधों पर आनेवाले संतरे अक्सर खड़े होते हैं। परन्तु जंबेरी के पौधों पर बाँधी गई कलमों से तैयार होनेवाले पौधों पर आनेवाले संतरे मदनी मीठे होते हैं। फलों के गुणधर्म बहुधा सियन और कारों स्टाक (Scion and Stock) के एक दूसरे पर होने-लगते वाले परिणामों पर निर्भर होते हैं।

साल में एक बार किसी-न-किसी समय सभी अवस्य वार आता है। यह समय निसर्ग नियमित होता ता ही है। इसी नियम के अनुसार संतरों के पौधों पर दो बार-हि है पहला अंबिया (जिस समय आम के पौधों पर बौर आता प्राप्त हैं) और मृग (बरसात के प्रारम्भ में आनेवाला) औं बार आता है। कुछ पौधों पर सिर्फ अंविया ही बार आता हो और यदि उससे फल न लेना हो तो उस वार को किमचियों से झड़ा डालना चाहिये। फिर धुमकाले में पौधों को तान (पानी देना बंद कर देना), बाद वगैरह देकर बरसातः केंग्र.। प्राम्सभारें omail. Garukui श्रुल करना चाहिये, जिससे उन पौधों पर मृग बार

आ जावेगा । इस तरीके से आपके पौधे अविया बार से मृग बार पर लाये जा सकते हैं। एक बार इस तरीके से फर्क कर देने पर आगे पौधे आप-ही-आप उस नियम का पाछन करने छगते हैं और उन पर निश्चित समय बार आता रहता है।

### सोडियम हाइड्रोसल्फाइट

श्री मोतीलाल चन्द्रकिशोर, मुजफ्फरपुर—सोडियम हाइड्रोसल्फइट (गना-गुड़-राक्कर विशेषांक में की गई सिफारिश के मुताविक गुड़ से शकर बनाने की पद्धति में काम आनेवाला ) नामक पदार्थ कहाँ मिलता है ?

'सोडियम हाइड्रोसल्फाइट' नियंत्रित पदार्थ होने से किसी को भी चाहे जहाँ नहीं मिछ सकेगा। The Hind Trading Company, Ali Chambers, Medows Street, Fort, Bombay, नामक कम्पनी सोडियम हाइड्रासल्फाइट देने का प्रवंध कर सकेगी। इस कम्पनी में शकर-कारखानों के लिये अन्य आवश्यक यंत्रसामग्री भी मिलती है। शकर वनानेवाले अनेक कारखानेवालों को इस कम्पनी से माल पुराया जाता है।

Zill & Co. princess street, Bombay यह कम्पनी भी 'सोडियम हाइड्रोसल्फाइट' पुरा सकेगी । पत्रव्यवहार करते समय 'उद्यम' का उल्लेख करना न भूलें।

#### उत्कृष्ट अचार

श्री मोलानाथ पांडे, रामपुर—हम व्यवसाय की Kangri Collection, Haridwar दृष्टि से अचार बनाना चाहते हैं। फिलहाल हमारे

बनाये हुए अचार का रंग और स्वाद कुछ दिनों के बाद बिगड़ जाता है। अतः इस सम्बन्ध से कुछ उपाय सुझाने की कृपा करें।

नमक अचार को टिकाऊ बनाकर रखनेवाली एक उत्तम औषधि (Preservator) है। अचार वास्तव में आम या किसी अन्य फल और नमक से मिलकर बनी हुई चीज है। अचार का रंग बिगड़ने के दो कारण हो सकते हैं-

(१) आम की गुठली की गरी का कुछ हिस्सा कट जाना। लोहे की छुरीं, चाकू या हँसिया से आम काटने पर गरी काली हो जाती है। ऐसा होने पर लोहे का कुछ-न-कुछ अंश उसके साथ अचार में चला जाता है। अतः आम काटने के लिये पालिश की हुई छुरियाँ या चाकू उपयोग में लाये जायँ। आम के ऊपरी हरे छिलके भी सीप की सहायता से निकालना उत्तम होगा। (२) दूसरा कारण अशुद्ध नमक हो सकता है। अक्सर नमक में मिट्टी मिली रहती है। इस मिट्टी से अचार का रंग काला पड़ जाता है। अतः अचार के लिये सफेद तथा शुद्ध नमक इस्तेमाल किया जाय। उसी तरह तीखेपन के लिये लाल सुर्ख मिचियाँ इस्तेमाल कीजिये। पिसी हुई मिर्च का रंग कलसरा-सा होने पर अचार भी कलसरे-से रंग का हो जाता है। आशा है इतनी सावधानी रखने पर अचार अवश्य ही उत्कृष्ट बनेगा।

### वृक्षों की छाया में ली जाने योग्य फसलें

श्री जुगळिकिशोर डी. गुप्ता, जम्मू—कई लोगों की यह धारणा है कि वृक्षों की छाया में कोई भी फसल नहीं हो सकती। क्या यह धारणा सही है ? क्या छाया में फसलें बिलकुल नहीं हो सकती ? यदि हो सकती हैं तो कौनसी ?

छाया में कोई भी फसल नहीं पनप सकती यह धारणा लगभग सही है। लेकिन कहीं भी बुझ इतने नजदीक-नजदीक नहीं होते कि उनके बीच में सूर्य किरणें पहुँखटही। मिं प्राप्ति होंग अती: दीमक की समूल नष्ट कर डालना ही एक सर्वी वर्ग

( वर्ष २८ वाँ, अंक ११ वाँ तव एसी जमीन सिर्फ घास छेने के बदछे दूसरे लाभदाय अप उपयोग में लाई जा सकती है। उस जमीन हल चलाकर वर्षाकाल में होनेवाली सन्जियाँ त्या है, विना आवपाशी की फसलें लेने में कोई हर्ज नहीं है। पुन पहले साल ज्वार या मका वो कर देखिये। सींची का काफी प्रबन्ध हो तो ठण्ड के मौसम में शकाका हुए आॡ लगाइये। अन्नसंकट के इन किं। 30 में राकरकन्द, आलू और अन्य सिब्जियों जैसी शीव है आनेवाली फसलें अवश्य लीजिये। फिलहाल 'उवम' आ क्रमशः प्रकाशित होनेवाली सागसिन्जयों की होत बागवानी नामक लेखमाला से भी फायदा उठाइये। संतर-मौसंबी के पौधों पर लगी हुई दीमक को

श्री शीलनाथ कुन्दनलाल, अमरवाड़ा—हमारे का संतरे-मौसंबी के बगीचे के कुछ पौधे एकाएक सूख अ जाते हैं । कुछ कारण समझ में नहीं आता। उपाय की सुझाने की कृपा करें।

कुछ वागवानों की यह शिकायत है कि उनके के बगीचे के संतरे-मौसंबी के कुछ पौधे ७-८ दिन में ही नि एकाएक सूख जाते हैं। पूरे बगीचे में से कुछ पौर्व पौर्व का एकाएक सूख जाना,रोग का लक्षण नहीं हो सकता। >उप इसका मुख्य कारण दीमक का उपद्रव हो सकता है। यदि सूखे हुए पौधे खोदकर निकाले जायँ तो आपको पो उनके नीचे काफी प्रमाण में दीमकों का निवास दिखाई के देगा। ये कांड़े पौधों की जड़ें। को खोखला कर देते हैं; जिससे पौधे एकाएक सूख जाते हैं। इन कीड़ों का संफाया कर देना ही एकमात्र उपाय हो सकता है। दीमक लगने के चिन्ह दिखाई देते ही पौधों को हींग का पानी दीजिये। पौधों की पीड़ के आसपास नमक छिड़कने से भी दीमक भाग जाती कि है। लेकिन ये सब इलाज तात्कालिक ही हैं। इन उपायों से एक जगह उपद्रव कम हो जाता है; हेकिन

पो

दिक् उपाय होगा। जहाँ-जहाँ दीमक के कीड़े दिखाई दें न है जमीन खोदकर रानी दीमक को, जो काफी तगड़ी होती त्याह, हूँढ निकालिये और उसे मार डालिये। इससे वहाँ है। पुनः दीमकों का उपद्रव होने की सम्भावना न रहेगी।

पौधों को पानी देते समय अण्डी की खर्टी का करका विषयोग करना भी एक दूसरा प्रतिवंधक (Preventive) हिं। उपाय हो सकता है। कुछ छोगों का यह अनुभव कि इस खठी की गन्ध से खेतों में दीमक नहीं उवम' आती। गन्ने की बाड़ी में इन कीड़ों से कुछ हानि। की होती हुई दिखाई देने पर बाड़ी को अण्डी की खळी । देने की सलाह दी जाती है।

### अंजीर के पौधों पर फल आने के लिये

करना श्री हनुमान प्रसाद श्रीवास, हरदोई--हमें अंजीर <sup>हमो</sup> का बगीचा लगाये चार साल हो गये। पौधों पर सुष अभी तक फल नहीं आते ! अतः कुछ इलाज सुझाने उपाय की कृपा करें।

आपने पत्र में अंजीर के पौधों तथा जमीन उनके के बोर में विस्तृत जानकारी नहीं दी। इस कारण में ही निश्चित रूप, से यह बतलाना कठिन ही है कि पौर्षे पौर्धों पर फल क्यों नहीं आते ? फिर भी निम्न कता। भुउपाय करने योग्य हैं---

पौधों पर पाल आने के लिये फास्फरस और पोटाश की अत्यंत जरूरत होती है। अतः अंजीर खाई के पौधों को इन द्रव्योंवाले खाद देने की ओर ध्यान देना चाहिये। राख तथा मछितयों का खाद इन पीयों को काफी लाभ पहुँचाता है। अतः अक्टूबर, नवम्बर में ये खाद देकर देखिये। साथ ही उत्तम गला इं गोबर का खाद भी दीजिये।

देते

पाय

ही

कृत

अतः त्तम

के औ फल आने के लिये अंजीर के पौधों की छटनी नाती करना अत्यंत आवश्यक होता है। छटनी न किये इन भिष्पोधों पर फल अच्छे नहीं बढ़ं पाते । शीतऋतु क प्रारंभ में (दिसम्बर् माह में) छटनी की जावे। (उद्यम के दिसम्बर १९४५ के अंक का 'अंजीर की पत्रन्यवहार करते CC-0, In Public Domain. Gurukul अवश्यां क्रीडियें का Haridwar नामका लेख अवश्य देखिये।)

कभी-कभी पौधे लगाने के एक-दो साल बाद ही पळ लगना शुरू हो जाता है। इन फलों को झड़ा डालना चाहिये। इन्हें पौधों पर लगे रहने देन से पौधों की बाढ़ कुंठित हो जाती है। फलतः आगे चलकर अच्छे फल नहीं आते। तीसरे या चौथे वर्ष से बार छेना शुरू करना चाहिये।

साथ ही पौधे लगाई हुई जमीन की ओर भी ध्यान देना आवश्यक है। चुनखड़ीवाछी तथा पानी झिरकर निकल जानेवाली साधारण भारी जमीन अंजीर के लिये उत्तम होती है।

### सेल्युलाइड तैयार करना

श्री गोपालशरण चतुर्वेदी, पटना—सेल्यलाइड तैयार करने की विधि देने की कृपा करें।

सेल्यूलोज (कपास) पर तीत्र गंधकाम्ल और नत्राम्ल (Sulphuric Acid & Nitric Acid) का कार्य करने से पायराक्सिलिन नामक पदार्थ मिळता है।

पायराक्सिलिन और कपूर का मिश्रण अल्कोहल या अमाईल एसिटेट में घोलने से सेल्युलाइड तैयार होता है।

फेनाल, फार्मलिन और कास्टिक पोटाश कहाँ से मँगवाया जावे ?

श्री श्रीनिवासशास्त्री, टाहौर—फेनाल,फार्मालेन और कास्टिक पोटाश मिलने के पते देने की कृपा करें।

> फेनाल के लिये--May & Baker (India) Ltd. Fort, Bombay.

फार्मिलिन के लिये--All India Medical Corporation 185 Mulji Jetha Building. Princess Street, Bombay.

कास्टिक पोटाश के लिये--झील एण्ड कम्पनी, प्रिन्सेस स्ट्रीट, बम्बई.

पत्रव्यवहार करते समय उद्यम को उल्लेख

# बछड़ों का लालन पालन

लेखक: श्री रामेश्वर प्रसाद ज्योतिषी, बी. एस्सी. (कृषि)

किसी भी व्यवसायिक गोशाला की उन्नति उसके बछड़ों के पालन पर निर्भर रहती है। स्वस्थ बछिया ही आगे चलकर अच्छी गाय बनती है। इसलिये चतुर गोपालक हमेशा अपने बछड़ों का सही वैज्ञानिक तरीकों से पालन करता है। किसी भी गोशाला की उन्नति और उत्पादन में वृद्धि तभी संभव है जब कि उसी गोशाला की बछियों को पालकर गायें बनाया जाय। जहाँ बछड़ों के पालन पर विशेष ध्यान न दे बाहर से नये जानवर खरीदकर उनकी वृद्धि या क्षति पूर्ति की जाती है, वहाँ अवनित होना ही अधिक संभव होता है। हमारी गायें आज बहुत कमजोर हो गई हैं और उनकी दुग्ध उत्पादन शक्ति भी अधिकाधिक क्षीण होती जा रही है। उनके सुधार के लिये यह अत्यंत आवर्यक है कि भविष्य में गायें बननेवाली बछियों की शुरू से ही अच्छी देखरेख और पालन किया जाय। हमारे देश में अधिकांश बछड़े तीन वर्ष की उम्र तक पहुँचने के पूर्व ही मृत्यु के शिकार हो जाते हैं और ज़ी जीवित बच पाते हैं, उनमें से आधिकांश इतने क्षीणकाय होते हैं कि आर्थिक दृष्टि से उनका पालन करना ही असंभव होता है । ऐसी स्थिति में यदि विशेष प्रयासों द्वारा बछड़ों का उचित लालन-पालन न किया गया तो हमारा पशुधन बहुत ही कमजोर हो जायगा। अतएव यह अत्यंत आवश्यक है कि हम अपने बछड़ों की ओर विशेष ध्यान दें और सही तरीकों द्वारा उनका पालन करें।

पालन के अंग — ब्रह्मों के पालन के दो प्रधान अंग हैं--(१) उनका सही जनन, पालन और देखरेख, (२) उन्हों उचित खिळाई-पिळाई। साधारणतः के शिकार होकर मर जाते हैं या बहुत कमजीर है। जाते हैं।

गोपालक के बछड़े का जन्म गाय के जनने प नहीं; बिल्क उसके गर्भवती होते ही हो जाता है। अतः बछड़े का पालन वास्तव में उसी समय से शुरू हो जाना चाहिये। गाय के गर्भाशय में बढ़ता हुआ बछड़ा अपनी शारीरिक वृद्धि के लिये आवश्यक तत्व गाय के शरीर से लेता है। अतएव गर्भवती गाय की समुचित देखरेख और खिलाई पिलाई ही भावी बहुई की खिलाई पिलाई है। इस समय गाय को उसकी साधारण आवश्यकताओं और दूध उत्पादन के लिये जरूरी तत्वों से अधिक मात्रा में चारा-दाना दिया जाना चाहिये। अधिकांश लोग गाय के दूध देन बंद कर देने पर बहुधा उसे दाना देना बंद कर देते हैं, जो भावी बछड़े के लिये असंत हानिकारक है। दूध सूख जाने पर भी गाय को कम-से-कम दो सेर दाना मिलना अलंत आवश्यक होता है। गेहूँ की चापर और खठी गर्भवती गाय के लिये असंत उपयुक्त होती है। सुविधापूर्वक उपलब्ध हो सकते-वाले दाने के साथ दो पौण्ड गेहूँ की चापर खिलाना भी बहुत लाभदायक सिद्ध होगा गामिन गाय को जनने के पूर्व दो माह का आराम देना अखत आवश्यक है। अतः प्रसव के दो माह पूर्व से गर्भवती गाय को दुहना बंद कर देना चाहिये। प्रसव के समय की जानेवाली माय की देखरेख पर बछड़े का बहुत कुछ भविष्य निर्भर होता है। इस समय की लापरवाहीं से बछड़े कमजोर होकर बहुतसी बीमारियों के शिकार हो जाते हैं। जनने के लिये पक्के फरी का एक अलग कमरा रखना उत्तम होता है। इस बछड़ों का पालन अवैज्ञानिक और गुछार Daklani खेपापालामरेवाच्या क्यान स्था अवे भीर पूर्व पर मखा घास बिछाकर एक मुलाया

क्कतरा तैयार कर लिया जावे। जहाँ इस प्रकार क्रा कमरे की व्यवस्था करना असंभव होता है, हाँ साफ सूखे मैदान में भी जनन कराया जा क्षकता है; परन्तु वहाँ की सफाई पर विशेष ध्यान ता आवश्यक है।

वैदा होने पर बछड़ों की हिफाजत-पैदा होने पर बछड़ों का पालन दो तरीके से किया बाता है-(१) वछड़े को माँ के पास रखना और गाँके स्तन से दूध पीने देना, (२) बछड़ को माँ के पास म तुरंत हटा लेना और अलग बर्तन में दूध पिलाना। हुआ वहाँ पहले तरीके से वछड़े पाले जाते हैं वहाँ जनने पर हुड़े को माँ के पास कुछ समय के लिये छोड़ दिया बाय। इससे गाय बछड़े को चाटकर साफ कर ती है। पर दूसरे तरीके में पैदा होते ही बछड़े को क्षदम माँ से अलग कर देना चाहिये। इस प्रकार भलग किये हुए बछड़ों की खिलाई-पिलाई और गालन पर विशेष ध्यान देने की आवश्यकता होती है। नवजात बछड़े को एक साफ और सूखे स्थान में हे जाकर उसके शरीर को सूखे कपड़े से अच्छी तरह पोंछ देना चाहिये। कुनकुने पानी से धोकर पोंछ डालना अधिक अच्छा होगा। पश्चात् उसकी गहुँ पाछ डाल्ना जाउना न है। यह कार्य अत्यंत सावधानी से किया जाय: क्योंकि भविष्य की बहुतेरी बीमारियाँ सी कार्य की असावधानी से पैदा होती हैं। नामि है ३-8 इंच की दूरी पर नाल को दो जगह टिंचर आयडिन में डुबोये हुए खच्छ धागे या आँत के टुकड़े से बाँध दिया जावे। फिर नामि से आगे ६ इंच तक नाल पर टिंचर आयडिन पोत दो और स्पिरिट में धुली हुई तेज कैंची के द्वारा दोनों बंधनों के का विच से नाल को काटकर नामि से अलग कर दो। इसके बाद कम-से-कम दस दिन बछड़े की नाभि ारों ओर दिन में दो-तीन बार पर्याप्त टिंचर स्यिडिन का लेप करते रहना चाहिये।

पास ही रखा जाता है और दुहने के पूर्व माँ के स्तन से दूध पीने के लिये छोड़ दिया जाता है। किन्तु आधुनिक गोशालाओं में बलड़ों की पैदा होते ही माँ से अलग कर दिया जाता है। इसे वीनिंग कहते हैं। यह तरीका छाभदायक भी है। अनेकों मिलिटरी गोशालाओं और नागपुर की कालेज डेयरी में वीनिंग की प्रथा लाभप्रद होती हुई देखी गई है। इस प्रकार पाले गये बछड़े आवश्यक सफाई रखने और उत्तम देखभाल करने पर अधिक हृष्टपुष्ट होते हैं। माँ के स्तन से दूध पीनेवाले बल्रड़ों के मर जाने पर गाय के दूध पर बहुत असर पड़ता है और इस कारण गोपालक को काफी हानि होती है। पैदा होते ही बछड़े को हटा छेने से गाय उसे मूल जाती है और बछड़े के मर जाने पर भी उसके दूध में कमी नहीं होती। इसके सिवाय स्तन से दूध पीनेवाला बल्डा पर्याप्त मात्रा में दूध पा रहा है या नहीं -यह निश्चित रूप से नहीं जाना जा सकता। दूसरे तरीके में बछड़े की उम्र के अनुसार पर्याप्त मात्रा में उसकी खिलाई-पिलाई और दूध के आवस्यक प्रमाण का प्रबन्ध किया जा सकता है। जिस गाय के पास से बछड़ा तुरन्त ही हटा छिया जाता है वह दुवारा जल्दी गाभिन होती हुई देखी गई है। इस प्रकार उसका सूखा समय कम रहता है। किन्तु यह भी सत्य है कि अलग दूध पिलाकर कृत्रिम तरीके से पाले गये बलड़ों की देखरेख और साफसफाई के संबंध से जरा भी असावधानी करने पर वे बीमारियों के शिकार होकर बहुधा मौत के प्राप्त ही हो जाते हैं। अतः इस संबंध से विशेष सावधानी रखना अत्यंत आवश्यक है।

बछड़ों की खिलाई-पिलाई:--नवजात बछड़े का आमाशय बहुत नाजुक होता है। जनने के बाद गाय जो चीक देती है, वह बछड़े के लिये हाजमे की दृष्टि से बहुत उपयुक्त होता है। अतः कम-से-कम दस दिन तक उसे माँ का दूध दिया जीना अत्यंत

'वीनिंग' अर्थात् जनते ही बछड़े को माँ से दस दिन तक उसे माँ का दूध दिया जाना अत्यत अलग कर देना—साधारणतः बछड़ा की माँ क्षेप्राक्षण क्षिण्य कि विद्यालया कि के बाद साधारण

H

गना

को

त्यत

वती

सकी

पकाया हुआ घोल और आया है

दूध पचा सकता है। शुरू में बछड़े को कम-से-कम एक माह तक कोरा दूध पिलाना अत्युत्तम होगा। बछड़े को प्रतिदिन दिये जानेवाले दूध की मात्रा उसके वजन और उसकी पाचनशक्ति पर निर्भर रहती है। साधारणतः दूध उत्पादन के निमित्त गाय बनाने या काम के लिये बैल तैयार करने के उद्देश्य से पाले गये बछड़ों को उनके वजन का 💲 या 🤰 भाग कोरा दूध दिया जाना आवश्यक है। पैदा होने पर गाय के बछड़े का औसत वजन लगभग ५०-६० पौंड होता है। तीसरे व्यात के बाद पैदा हुए बछड़ों का वजन कुछ अधिक होता है। साधारण बछड़े को प्रतिदिन करीव ६ पौण्ड कोरा होगा। आवश्यकतानुसार दूध देना पर्याप्त यह प्रमाण कम-अधिक किया जावे। ऐसे जरा लक्षण दिखाई देते ही कि बछड़ा दूध पचा नहीं पाता है, दूध की मात्रा कम कर देना चाहिये। बछड़ों के लिये आवश्यक दूध का प्रमाण निश्चित रूप से नहीं बतलाया जा सकता। अतः उन्हें उतना ही दूध दिया जाना चाहिये, जितना कि वे सरलता से पचा सकते हैं। जहाँ गायों या भैंसों को दुहने के पूर्व बछड़े पिलाये जाते हों, वहाँ बछड़े को जरा-सी देर स्तन से पीने के लिये छोड़कर फिर अलग से दूध पिलाना ही उत्तम होगा।

द्ध की मात्रा-बछड़ों के छिये दूध पूर्ण और सबसे उपयुक्त भोजन है, जिसमें सभी आवश्यक तत्व पर्याप्त प्रमाण में रहते हैं। कम-से-कम १ या १॥ माह की उम्र तक बछड़े को प्रतिदिन लग्भग ६ पौण्ड कोरा दूध पिळाना आवश्यक है। १-१॥ माह के बाद धीरे धीरे कोरे दूध की जगह मलाई निकाला हुआ दूध दिया जा सकता है। बछड़ों को दूध की मलाई के बदले, जो कि व्यवसायिक दृष्टि से अधिक मूल्यवान होती है, दूसरी सस्ती चिकनाई दी जा सकती है। पकी हुई अलसी का घोल मलाई निकाले हुए दूध में मिलाकर देना आर्थिक और बछड़े के पालन की दृष्टि से लाभदायक कि कि प्राप्त के कि वार है। इसे १३ माह के बाद देना द्वादर और क्या की ना प्रिल्या दो बार बाद देना

शुरू कर दिया जावे और इस प्रकार ६ से ८ पाए की तक दूध बछड़े को ६ माह की उम्र तक प्रतिहिन्त देते रहना चाहिये । नागपुर की कालेज डेयरी बंछड़ों को निम्न प्रमाण में दूध दिया जाता है जनम से १० दिन की उम्र तक-६ पौण्ड चीक-द्वा १० दिन से १३ माह तक-६ पौण्ड कोरा दूध। १३ माह से ३ माह तक-१ पौण्ड कोरा दूध, ६ पौण मलाई निकाला हुआ हुआ २ से ४ औंस अल्सी का है

पौण्ड दाना। ३ से ४३ माह तक-१ पौण्ड कोरा दूध, ६-७ पौण्ड मलाई निकाला हुआ दूध, ४-६ औंस अलसी का घोल औ १ पौण्ड दाना ।

४३ से ६ माह तक-१ पौण्ड कोरा दूध, ६ से ८ पौण है मशीन का दूध, ६-८ और उ अलसी का पकायां हुआ घोल और १३ पौण्ड दाना।

६ माह से ऊपर-- २ पौण्ड दाना ।

६ माह के बाद दूध बंद कर दाना और चार है दिया जा सकता है। मलाई निकाले हुए दूध 🐴 ह मात्रा बछड़े की बाढ़ और आवश्यकतानुसार प्रतिदिन ८ से ९ पौण्ड तक बढ़ाई जा सकती है।

द्ध पिलाने का तरीका और समय—साधाः रणतः पैदा होते हीं बछड़े बर्तन से दूध पीन शुरू नहीं करते। उन्हें यह सिखाना होता है। एक घमेले में दूध डालकर उसे बछड़े के सामने रख जाय और उसका मुँह दूध से लगाकर पिलानेवाण अपनी अँगुळी उसके मुँह में डाल दे। इससे बहुड़ी दूध पीना सीख जाता है और फिर आप ही फरी खुद दूध पीना शुरू कर देता है। व्यवहार दुपहर और शाम को दूध पिलाना दो बार पिला

र पीछ की अपेक्षा आधिक अच्छा होता है। इससे कब्ज वा पतले दस्तों की वीमारियों से वछड़ों की रक्षा सी होती है। बहुत ठण्डा, बासा या बहुत गाढ़ा दूध त दिया जावे। पिलाते समय दूध का तापमान ८०° फे. से कम न हो। ठण्ड के दिनों में दूध त्रगकर पिलाना चाहिये। दुहते ही एकदम ताजा द्ध पिलाना अति उत्तम होगा। दूध पिलाने के बाद बछड़ों का मुँह घुलाना आवश्यक है; क्योंकि हुं पीने के बाद बछड़े एक दूसरे को चाटते रहते हैं और मिक्खयाँ भिनभिनाती रहती हैं, जिससे अनेक तरहं की बीमारियों के आक्रमण करने का भय रहता है। दूध पिलाने का स्थान और वर्तन खच्छ रखे जायँ तथा दूध हमेशा ढँका रहे; अन्यथा पेट की बीमारियों से बड़े पैमाने पर बछड़ों की मृत्यु होना अवरयम्भावी होती है। दूध पिलाने के लिये लकड़ी की पटियों का एक कटघरा बना लिया जाता है, जिसकी ऊँचाई करीव ४० इंच होती है। र पौण्ड उसमें ४ इंच की जगह बछड़ों का गला फँसाने के ल और लिये रहती है।

चारा और दाना-करीव एक देढ़ माह की उम्र के बाद बछड़ा कुछ चारा खाने लगता चाए है। इस उम्र के बाद, जितना वह खा सके, सूखा व की हुआ उत्तम घास ( Hay ) साइलेज या क्रोवर दिया जावे । धीरे धीरे आप-ही-आप बछड़ा अधिक चारा खाने लगता है। यदि बछड़ा तन्दुरुस्त हो तो ६ माह की उम्र तक उसे करीव ४ पौण्ड सूखा चारा राज देना आवश्यक होता है। १३ माह की उम्र के बाद दाना देना भी शुरू कर देना चाहिये। दाने की मात्रा धीरे धीरे बढ़ाकर दूध की मात्रा नेवाल कम की जा सकती है। दाना चूनी, चूरा की हुई खळी, गेहूँ की चापर, बाजरा, ज्वार, चाँवल का हा या घोल, पिसी हुई सरकी इत्यदि के मिश्रण मा तैयार किया जावे। १ हिस्सा गेहूँ की चापर, हिस्सा खर्ला, २ हिस्सा चूनी और १ भाग पिसी CC-0. In Public Domain Survey एक उपयुक्त मिश्रण है। दोन में श्रीड्राय्या

साधा-

सुबई!

नमक मिलाकर खिलाने के ४-५ घण्टे पहले उसे पानी में भिगोकर मुलायम कर टेना चाहिये। इस प्रकार दाने का मिश्रण प्रतिदिन १३ माह से ३ माह तक आधा पौण्ड, ३ से ४३ माह तक १ पौण्ड और ४३ से ६ माह तक १३ पौण्ड दिया जाते। ६ माह के बाद दूध बंद कर देने पर कम-से-कम प्रतिदिन २ पौण्ड दाना दिया जाना आवश्यक है। दाने के साथ नमक मिलाने के सिवाय बछड़ों के कटवरे में सेंघा नमक के ढेले इतनी ऊँचाई पर लटकाकर रखे जायँ कि उन्हें बछड़े सहूछियत से चाट सकें। बछड़ों की उत्तम वृद्धि के लिये उन्हें पर्याप्त मात्रा में घातुओं का मिलना भी बहुत महत्वपूर्ण है, जिनकी बहुधा पूर्ति नहीं की जाती। धातुएँ देने के लिये तैयार किये हुए मिश्रण "Mineral mixture" या चाटने योग्य ईंटों के रूप में मिलते हैं । इनका उपयोग अवस्य ही किया जावे। "चर्न-त्रेन्ड मिनरल फ्लोर" इस प्रकार का एक उत्तम मिश्रण है। ज्योंही बछड़ा काफी चारा खाने लगे, उसे अच्छा "हे" ( सूखा चारा ) अथवा उत्तम दर्जे का हरा चारा खिलाया जावे। एकाएक अधिक मात्रा में हरा चारा खिलाने से पतले दस्तों की विमारी शुरू हो जाती है। अतः हरा चारा योड़ी मात्रा में शुरू कर धीरे धीरे ही बढ़ाया जावे ।

पानी--बहुतेरों का यह ख्याल होता है कि

क्र सोलहवें वर्ष में ही आँखें कमज़ोर 🛹 🤊 आँखों की सावधानी यदि पहिले से ही अच्छी तरह न ली गई, तो बहुत जल्दी चष्मा लगाने की बारी आती है। आँखों पर पड़नेवाले फाजिल ज़ोर की अवहेलना करने से उसका परिणाम बुरा होता है। आँखों से पानी गिरना, उनका दुखना, लाल होना इसादि छोटे छोटे विकार ही आगे चलकर उम्र रूप धारण करते हैं। तो भी किसी भी नेत्र विकार पर हमारा-

अपूर्व ठंडक पहुँचानेवाला नेत्रांजन उपयोग में लाने से रहने वाले विकार नष्ट होकर आपकी दृष्टि तीक्ष्ण, ठंडी और निर्दोष होगी। पता :--क्रण्णशास्त्री विवलकर, वैद्य,

ां आर्य महोषधालय, मु. पो. आंजर्ले, जि. रत्नागिरी।

छोटे बछड़ों को पानी की आवश्यकता नहीं होती, यह सर्वथा गलत है। बहड़ों के कोठे में एक नाँद या बालटी में हमेशा साफ पानी भरकर रखना चाहिये, जिसे वे जब चाहें, पी सकें। यह पानी दिन में तीन बार बदल दिया जावे। पानी का साफ रहना आवश्यक है । उसमें पोटेशियम अल्प प्रमाण में डाल देने से पानी की शुद्धी के अतिरिक्त बछड़ों की पतले दस्त या अन्य पेट की बिमारियों से भी रक्षा की जा सकती है।

बछड़े रखने का स्थान और अन्य देखरेख-बछड़ों को बाँधकर रखने की अपेक्षा खुळा रखना अच्छा है। छोटे कोठे, जिनके सामने एक ख़ुला कट-घरा हो, बछड़ों के लिये उपयुक्त होते हैं। कटघरे हवादार और साफसुथरे हों। पक्के फर्रा के कोठे अच्छी तरह फिनाईल से धोकर साफ किये जा सकते हैं। अतः कमरें। को सुबह शाम फिनाईल से धोना अत्यंत आवस्यक है। इसी पर उनका स्वास्थ्य निर्भर होता है। इसके सित्राय खुळे दिनों में तार या लकड़ी से घिरा हुआ एक बड़ा मैदान (Paddock) तैयार किया जावे, जिसमें बछड़ों को छोड़कर उनके खेलने कूदने की व्यवस्था की जा सकती है। घिरे हुए मैदान में एक छोटा—सा छप्पर डालकर बछड़ों के लिये धूप में विश्राम करने की व्यवस्था भी की जावे । यह अनुभव किया गया है कि छोटे कोठों में रखे हुए बछड़े ऐसे मैदानों में छोड़ते ही एकदम तन्दुरुस्त होने लगते हैं और उनकी मृत्यु संख्या में भी एकदम कमी हो जाती है।

जहाँ बछड़ों की संख्या अधिक है, एक आदमी उनकी देखभाठ के लिये रखना आवश्यक है। यह आदमी होशियार और सतर्क रहे। चतुर आदमी बछड़े की चालढाल, दूध पीने, खेलने कूदने और गोबर इत्यादि पर निगाह रखते हैं और जरा-सी अखाभाविकता पाते ही उसका प्रबंध करने लगते हैं। बहुत-सी बीमारियाँ इस तरह शुरू में ही दबाई जा सकती हैं।

बछड़ों के पालन संबंधी कुछ महत्वपूर्ण बातें — बननेवाले त्वाहराहों, मक्की त्या करना के पालन-पोषण के С्रिकें Public Pomain. Gurukul Kangn Collegish, मक्की त्या करना है। वछड़ों के

(वर्ष २८ वाँ, अंक ११ वाँ on Chemia का ति साफसफाई रखना है। विशेष रूप से द्व पिलाते समय सफाई की ओर ध्यान देना आवश्यक है । बछड़ों की मृत्यु बहुधा पेट की बीमारियों है होती है, जिनका प्रधान कारण हानिकारक कीराणुओं का पेट में प्रवेश पा जाना है। जनने के समय गंदी जगह में बछड़े का रहना, नाल काटने की असावधानी और सफाई की कमी के कारण गुरू में ही रोगों का सूत्रपात हो जाता है। बछड़ों के होन कमरे बहुधा गंदे होते हैं, जिनमें बीमार बछड़े भी बाँद स्वस्थ्य बछड़ों के साथ रख दिये जाते हैं। वीमार बांबे बछड़े के गोबर पर मिक्खियाँ बैठकर कीटाणुओं को हार दूध के जिरये अथवा बलड़ों के मुँह पर बैठका सारे बछड़ों के भीतर प्रवेश करा देती हैं और धीरे धीरे सारे बछड़े रोगमस्त हो जाते हैं। इससे सफेद दस्त (White scour) नामक बीमारी इतनी तेजी से फैलती है कि उससे सारे-के-सारे बछड़े मृत्यु के मुख में पहुँच जाते हैं। अतः बछड़ों के कमरे का पर्श हमेशा फिनाईल से धोकर, बछड़ों को नहलाकर तथा उन्हें प्रतिदिन त्रश से साफ कर, दूध और दूध के की की स्वच्छता पर ध्यान देकर और बीमार बछड़े को तुरन्त स्वस्थ्य बछड़ों से अलग कर इस रोग से बछड़ों की रक्षा की जा सकती है। सही मात्रा में, सही तरीकों से और नियमित रूप से बछड़ों की खिलाई-पिलाई करने पर बछड़े तन्दुरुस्त रहते हैं और भविष्य में अच्छी गायें या बैल बनते हैं। व्यवसायिक मोपालक की आर्थिक दृष्टि से और देश की पशुनिधि की उन्नति के लिये बछड़ों की ओर विशेष ध्यान देका उन्हें अधिक-से-अधिक खस्थ्य तथा तन्दुरुस्त रखने का प्रयास किया जाना नितांत आवश्यक है। बछड़ों के पालन में उदासीनता और लापरवाही करनेवाला गोपालक केवल अपना अहित ही नहीं, वरन देश के पशुधन को और अधिक अधोगति की ओर हकें हिने का घोर पाप करता है। इन कल गाय और बैल

# ध्यापारिक हलचलों की मासिक समालोचना

### [ हमारे च्यापारिक संवाददाता द्वारा ]

#### कुछ भावों में हेर फेर

	१०-१०-४६	१७-१०-४६	३०-११-४६	६-११-४६
_	200-0-0	96-92-0	9,6-6-0	99-8-0
होना	१६९-१२-०	१६३-८-०	१६०-0-0	१49-90-0
बाँदी बांबे डाइंग	३०७५-०-०	३०६०-०-०	२९७२- 0 -0	३०४५-०-०
बाब डाइग राटा डिफर्ड	३०३०-०-०	२९५५-०-०	२८४८-१२-०	. २९४०- ० -०
हारा १६५१६ हि जरीला—जनवरी	830-0-0	883-8-0	849-0-0	४६१-८-०
श्र जराला-जनपर	884-82-0	847-97-0	४६५-१२-०	४६९-८-०
मई	844-8-0	४६३-४ -०	808-8-0	४७६- ४ -०
	0.11.0			828-85-0
जुलाई				

#### देश की आंतरिक परिस्थिति

99 %

यों से

णुओ

समय ने की

गुह

हैं भी

त्रीमार को सारे

धीरे

दस्त ां से

मुख

तथा

वर्तना

ां की

तें से

लाई

तन

की

कर

खने

उड़ों

ला

देश

र्छने

बैल

रना

बतलाया था देश जैसा कि हमने पहले ही दिन बिगड़ती ही की आंतरिक परिस्थिति दिन ब जा रही है और उसमें शीघ्र ही सुधार होने कोई आशा नजर नहीं आती । ऋिप्स मिशन किया हुआ निर्णय काँग्रेस तथा लीग दोनों पक्षों को जैसा का वैसा ही स्वीकार कर छेना वास्तव में निहायत जरूरी था; लेकिन वैसा न करते हुए दोनों पक्षों ने समस्या और भी विकट कर छी। परिणाम-स्परूप बम्बई, अहमदाबाद, कानपुर, कलकत्ता आदि प्रमुख शहरों में जातीय दंगों की अंगार सुलग गई। र्षृतं बंगाल में तो हिन्दू जाति के खिलाफ मानो उद ही छिड़ गया है और अखिल मानव जाति को कलिकत करनेवाले कई प्रकार के भीषण अत्याचार १६०० वर्ग मील के क्षेत्र में कई दिनों तक, बिना भा भी प्रतिबंध के जारी रहे। अभी भी बातावरण या शान्त नहीं हो पाया है। देहली में स्थापित कालीन राष्ट्रीय सरकार के सदस्यों में एकस्त्रता नहीं इसके Call In Publif Donantian ruffli Kangulo हिन्दु स्थान में शांति न रहे

दिखाई दे रही है; क्योंकि लीग और काँग्रेस दोनों आखिर तो असंतुष्ट ही रहे। छीम बजाय काँग्रेस से मिलने के वाइसराय से समझौता कर उक्त केन्द्रीय सरकार में सम्मिलित हुई है। इतना होते हुए भी मुस्लिम लीग का सीधी कार्रवाई (Direct Action) का कार्यक्रम तो बना ही हुआ है। केन्द्रीय सरकार और वंगाल प्रान्तीय सरकार के बीच ज्यूट के भागों के सम्बन्ध से जो विरोध निर्माण हुआ है वह इसीका प्रतीक है। इसमें कोई सन्देह नहीं कि परिस्थिति अधिकाधिक विकट होती जा रही है। व्यापारिक दृष्टि से ऐसा जान पड़ता है कि यें सब घटनाएँ बाजारों को मन्दी की ओर ही खींचती हे जायँगी। ऐसे ही समय कम्युनिस्ट भी हड़ताल के पीछे पड़े हैं। परकीय सत्ता नष्ट हो गई है और कॉंग्रेसी सरकार खुल्लमखुल्ला कम्युनिस्टों की कार्रवाई पर पात्रन्दी नहीं लगा सकती, जिसका वे भी ठीक ठीक फायदा उठाना चाहते हैं। सिर्फ इतना कहने से ही कि छीग और

16

इस बात पर तुले हुए हैं, पाठकों को वर्तमान परिस्थिति की स्पष्ट कल्पना हो जायगी।

अन्तर्राष्ट्रीय परिस्थिति - इसमें भी रूस और मित्र राष्ट्र के परस्पर संबंध अधिकाधिक विगड़ते जा रहे हैं। बार्नेस और वालेस इन दो महान अमेरिकन मंत्रियों में रूस विषयक नीति के सम्बन्ध से तीत्र मतभेद निर्माण हो गया है और तब से "To err is Trueman " एक नया मुहावरा प्रचलित हो गया है। वालेस चाहता था कि रूस को खुरा रखा जाय और इसी बात पर तलकर अन्त में इस्तीफा देकर वह अलग हो गया। बार्नेस ने अभी अभी तो घोषित किया है कि रूस के अनुकूल यूरोपीय देशों को अमेरिका कर्ज देना नहीं चाहता । पाठकों को इन कुछ घटनाओं से पता चल सकेगा कि परराष्ट्रीय राजनीति का रुख किस ओर झुकता जा रहा है।

सारांश यह है कि आंतरिक परिस्थिति तो मन्दी की ही निदर्शक है: लेकिन परराष्ट्रीय राजनीति में यदि युद्ध का भीषण ताण्डव शुरू हो जाय तो मन्दी के इस वातावरण का वदल जाना भी सम्भव है।

सोना चाँदी इस बाजार के सम्बन्ध से कुछ भी लिखना बड़ी हिम्मत का काम होगा। वायदा १६४ से १५० तक और '९७ से "८९ तक गिर पड़ा। लेकिन आरचर्य की बात यह है कि वायदा और हाजर के भाव में १० रुपये का फर्क है।

लन्दन में स्पेन से चाँदी आ रही है, हिन्दुस्थान में पुराने रुपये तथा चीनी और बर्मा की चाँदी आ रही है, बैंक चाँदी बेचनेवाले हैं, लन्दन में भारतीय व्यापारी चाँदी खरीद रहे हैं और वह सस्ती भी है। ऐसी कई अफवाहों के कारण वायदा १५० तक गिर पड़ा । हाजर भाव १६३ है । अभी वायदे में डिलिवरी के छिये छगभग ३ महिने की अविध बाकी है और बंदला बँधा हुआ है; परिणामस्वरूप मन्दीवाले वायदे में रहेगी। बम्बई में माल भरकर रखने सेवा की जार कर रहे हैं। CC-0. In Public Domain. Gurukul Kangr Collection, Haridwar

हमें तो ऐसा जान पड़ता है कि विदेशों से चाँदों है प्राप्त होने की सम्भावना बिलकुल ही कम है। आगारे प्रि पाँच वर्ष में छौटाने की शर्त पर अमेरिका से छी गह चाँदी इंगलैण्ड को वापिस करनी है। हिन्दुस्यान को लग भी दो वर्ष में चाँदी वापिस करना होगा। ऐसी हाला हिर में यह नहीं कहा जा सकता कि इंगलैण्ड हिन्दुस्यान को चाँदी दे सकेगा। ऐटम बाम में चाँदी का उपयोग किया जाता है तथा अन्य कई उद्योगधन्धों में भी ही। चाँदी का उपयोग बहुत अधिक बढ़ गया है। अन्तर्राष्ट्रीय परिस्थिति पर गौर करने से यह बात स्पष्ट हो जायगी कि कोई भी राष्ट्र दूसरों को चाँदी वेच की मूर्खता नहीं करेगा; यदि वे अहिंसा से लड़ना चाहें तो बात दूसरी है।

यदि हाजर मालवालें को चाँदी रखकर पैसा कमाना हो तो वे हाजर माल निकाल डालें और वायदा डिलिवरी की तैयारी से ले लें तथा चुपचाप बैठे रहें। इससे वे निश्चित ही १५ रु. के लाभ में रहेंगे और उचित समय पर माल भी उनके हाथ में अवस्य ही आ जायगा। फिलहाल अशान्त परिस्थिति पर विचा करने से ऐसा जान पड़ता है कि लोगों में सोना-चाँरी संप्रह करने की प्रवृत्ति बढ़ती जायगी।

रुई-माननीय भाभा के भाषण से रुई के भाष में कुछ आशाएँ नजर आने लगी हैं। रुई का भाव कम से कम ४३० रुपये पर आ गया है। ऊँचें भाव में हेरफेर होने की कोई आशा नहीं दिखाई देती। लेकिन राष्ट्रीय सरकार को हिन्दुस्थान का बचा हुआ पुरान माल विदेशों में भेज्ने का प्रयत्न क्यों नहीं करना चाहिये ? इस बाबत सरकार ने अच्छी नीति अखित-यार की है। उक्त सभी बातों तथा जरीला वायदे के नियम पर विचार करने से ऐसा जान पड़ता और रुई के भाव की मर्यादा ४५० और १८५

ख्याल में लेते हुए भाव ४८० के ऊ

वाँक ही जान पड़ता है। लेकिन उसके ४४५ के नीचे गाएं तने की भी सम्भावना नहीं है।

श्चेयर्स-अमेरिकन लोगों को ऐसा जान पड़ने न को ह्या है कि १९४७ में भयंकर मन्दी आयगी। परिणाम-हीका ब्रह्म वहाँ के सभी भाव एकदम गिर पड़े। हिन्दी स्यान बाजारों पर भी इसका असर पड़ा। साथ ही छत्तीस बनकर अंत:कालीन सरकार में शामिल होनेवाले हीगी सदस्यों तथा पूर्वी बंगाल में छिड़े हुए दंगों का भी बाजारों पर परिणाम हुआ और कलकत्ता, बम्बई, और मद्रास के सभी मार्केट उतर गये।

मन्दी के कारणों पर हम पहले ही काफी प्रकाश डाल चुके हैं। केन्द्रीय सरकार ने बंगाल के ज्यूट को विदेशों में भेजने के भाव निश्चित किये तो बंगाल सरकार ने कच्चे माल के भाव एकदम से अंकुश रहित कर दिये हैं। परिणामस्वरूप विचित्र परिस्थिति निर्माण हो गई और हावरा ज्यूट, जिसका ऊँचा भाव १६९ था, १२० तक गिर गया।

हमारा ऐसा ख्याल है कि १९४७ के बजट के बाद बाजारों पर भयंकर मन्दी छा जायगी। उससे फायदा उठाने की तैयारी अर्थात् मौका लगते ही हाज़र माल निकाल देना है। अतः हाजर और वायदा के व्यवहारों का फर्क समझना अल्पन्त आवश्यक है। उदाहरणार्थ-आप अप्ना एक डिफर्ड ३००० में बेच डालिये और ३१०० होने पर एक वायदे में वेच दीजिये । आगे ३३०० होने पर पुनः दो बेच दीजिये। इतनी तैयारी होने पर ही धन्धे में हाथ डालिये; अन्यथा मन्दी आकर भी आपके पल्ले नुकसान ही पड़ेगा।

कारण यह है कि आज भी अपने देश में ११ अरब रुपयों का चलनविस्तार है, सोना-दी और ३ प्रतिशंत व्याज के सरकारी प्रा. नोट हैं। इन सब वस्तुओं के भाव गिरे बिना न समझा जाय<sup>CCिक शियसी। क्रिक्माबांग में प्रसादाम</sup> kang हुन् offection, Haridwar

इसके विपरीत यह अनुभव मन्दी छा जायगी। किया जाता है कि भाव गिरते ही तेजीवाले बीच में कुद पड़ते हैं और भाव फिर से तेज हो जाते हैं।

इस दृष्टि से २६००-३२०० डिफर्ड की मर्यादा समझकर धन्धा करने की नीति निर्धारित की जाय।

#### ध्यान रखने योग्य सचनाएँ

- —मद्रास में नीलगिरी टी (भाव रु. ९-०-०) खरी-दने की खास शिफारिस है।
- एरण्डा वायदा खुल गया है और फिलहाल तेजी का रख है।
- —ऐसा जान पड़ता है कि कलकत्ता बाजार में और भी थोड़ी मन्दी छा जायगी। बायगेट के प्रेफरन्स (प्रतिशत ४३% के) १०२ के आसपास ठेने योग्य हैं।
- जिसकी कीमत — यूनाइटेड इंडिया फायर, रु. १२-०-० है, दीई समय के बाद लाभप्रद होगा।
  - —ओगले ग्लास ४० के आसपास लामप्रद होगा।

#### चाय का वदल

#### देशी चाय

त्राह्मी बूटी	१ पाव
तुलसी पत्र	٧ "
दालचीनी	8 33
तेज पत्र	₹ n
बड़ी इलायची	<del>2</del> ग
सुगन्धतृण	१३ %
गुलबनफशा	₹ "
े लालचन्दन	₹ "
पिप्पर्ली	१ छटाक
	न्त्र हें । एक सेर पा

चाय की तरह मोटा कूट हैं। एक सेर पानी में एक तोला डालकर पाँच मिनिट उबालें। छान कर चाय की तरह मीठा और दूध मिलाकर पियें। जो लोग चाय के नहों के आदी हैं, वे इसका सेवन करके चाय पीना छोड़ देते हैं। जुकाम और खाँसी में यह

ायदा

रहें।

और

ही

वेचार

चाँदी

भाव

भाव

ाव में

किन

राना

त्ता

बति-

(4) 13

के

असुविधाएँ । कित

### जानवरों को खिलाये गये विष पर इलाज

जुलाई अंक (१९४६) के पत्रन्यवहार स्तंभ में श्री कुलकर्णी की इस जिज्ञासा के संबंध से कि यदि जानवरों को विषं खिला दिया गया हो तो कौनसा उपाय किया जाय, निम्न उपाय सुझाये जा रहे हैं। कृपया अपना अनुभव लिखने की कृपा करें।

वत्सनाभ विष - लक्षण-पशु की जीम और ओंठों पर सूजन होगी, बेहोशी होगी, पशु जोर जार से हाँफेगा, मुँह से बदबू आयगी और आँखें पड जावेंगी।

चिकित्सा-(१) बथुआ और पलकी का रस १-१ पाव निकालकर पिलाओ ।

- (२) बकरी या गाय का १३ सेर दूध गर्म करके पिलाओ ।
- (३) एक सेर खड़े महे में २ तोले नीबू का रस मिलाकर पिला दो ।
- (४) अंडी और अलसी के तेल का जुलाब दो। जुलाब देने के बाद दो दिन तक खाने को न दिया जात्रे । विष उतर जायगा ।

संखिया-- लक्षण-दाँत और जीम सूखी होगी, आँखों में खून-सी छाछिमा होगी, मुँह में पानी न होगा, शरीर गर्भ होगा, काले खूनी दस्त होंगे, बेहोशी होगी और पशु पैर फैलाकर लेटा रहेगा।

चिकित्सा--(१) अंडे की १ १ पाव मैदे में मिलाकर पिला दो।

(२) गाय का १ सेर दूध और १ सिर घी एक में मिलाकर पिलाओ ।

ठाकर पिठाओ।

(३) केलें की जड़ के रस में कपूर मिहाकर अनुमन सिद्ध मलेरिया हरण प्रयोग

उन्हों ही उपनास करना है पिला दो।

(8) इवेत कत्या गुलाबजल में मिलाकर पिलाने कर देना चाहिये तथा पानी गर्म करके पीते रहना से विष उत्तर जायगा।

(५) बिहीदोन का ल्वाक खिली बी Domain. Gurukul Kangri Collection, Handwar घंटे तक उपवास करने से

(६) बकरी के दूध में घी डालकर तथा उसे पकांकर पिला दो।

सिंचियाँ--लक्षण-बार-बार दस्त होंगे, मल-मूत्र के में खून आएगा, बेहोशी होगी, दाँत और जीम नीही गई पड़ जायगी।

चिकित्सा--(१) गाय का दूध बहुत अधिक पिलाओ ।

- (२) १३ सेर घी में १ सेर एप्सम साल्ट मिलाका भी पिलाओ ।
  - (३) ईसबगोल के ल्वाब में कपूर मिलाकर पिला दो। चा
- (४) बिहीदाने को भिगोकर छान लो। उसमें कपूर पीसकर मिलाओं और पिला दो।
- (५) गुलाबजल में कपूर पीसकर मिलाओं और पिला दो।
- (६) अल्सी का तेल ५ छटाक, मीठा तेल १ छटाक, जमालगोटा ३० बूँद। सबको मिलाकर पिला दी।

रस कपूर या मदार चिकना (१) चमेळी वे ि पाव बीज और ६ मासा भुनी हुई फिटकिरी को १ सेर पानी में पकाकर ताजे दूध के साथ दी।

(२) तरबूज के ६ सेर पानी में मुर्गी के 8 अंडे डालकर पिलाओ।

धतूरा—(१) कपास के ३ सेर फूल पक्क

छटाक , सफेदी स्तकादस्याह मिळाकर पिलाओ । विष उतर जायगा। (२) बैंमन के २ तोला बीजों का चूर्ण ५ छाक सरसों के तेल और है छटाक दूध में मिलाकर पिलाओ।

अ गुलाबसिंह चन्द्रवंशी

• मलेरिया ज्वर चढ़ते ही उपवास करना प्रारंभिष

पुनः मलेरिया के होने का भय नहीं रहेगा।

होते के कारण जखम बजाय अच्छी होते के और जाते हैं। भारी जमीन में २० माह पूर्व तथा हरुकी रही खराब होती गई; अन्त में उसमें की इ पड़ को वे के लगातार चोट पहुँचात रहने से ज्ञालम लगभग २-२॥ इंच की हो गई। इससे पड़िया अनु के जीवत रहने की उम्मीद जाती-सी रही। मैं नीही बहुत पशोपेश में पड़ गया। अन्त में 'जानवरों का वैद्य' नामक पुस्तक में दिया हुआ निम्न उपाय करके देखा। चूना, तमाख् और कपूर का कपड़ छना महीन चूर्ण जखम में दबाकर भर दिया। इससे फीरन ही जखम भर गई और कौवे का चोट पहुँचाना विकार भी आप-ही-आप वंद हो गया। चार दिन के 🎢 न्दर जखम विलकुल अच्छी हो गई तथा नई आपका नम्र, दो। चमड़ी पूर्ववत् आ गई।

-द. शि. काले

× मान्यवर !

उसमें

और

हाक

ओ।

वंशी

रहना

तं से

वन्दे !

उद्यम के जुलाई १९.४६ के 'जिज्ञासु जगत स्तम्भ में नीवू का गलकर झड़नेवाला बार कैसे रोका जाय ? शीर्षक से श्री विश्वेश्वरसिंह ठाकुर ने जिज्ञासा की है, जिसके उत्तर में कुछ पंक्तियाँ प्रकाशित की गई हैं। उसी संबंध से मैं भी अपना कुछ सुझाव दे रहा हूँ । आशा है वह उद्यम के पाठकों को लाभदायक महसूस होगा।

X

भिरुण तथा अन्य कीड़ों के होने तथा कुछ मुल द्व्यों-फास्फरस तथा पोटाश आदि की कमी से नीवू का बार झड़ जाता है और फल नहीं लगते अथवा फलों में विशेष कमी हो जाती है।

किन्तु उक्त कारणों से होनेवाछी हानि से कहीं अधिक हानि बागवानी संबंधी बागवानों की अज्ञानता से हुआ करती है।

नीवू के पौंधे को ठीक समय पर और उचित प्रमाण बाद तथा पानी न देने से बार झड़ जाता है। क पौधे को फ्ल लगते समय पानी नहीं चाहिये। कारण यह है कि पानी देने से में की जड़ों में रस की अधिकता हो जाती है CC-0. In Public Domaia, Gurklonk Kangri Collection, Haridwar वह रस पौधे की बाढ़ के रूप में पीरीणित Kangri Collection, Haridwar

(क्रव्हर पृष्ट न Dighike अप्रिया) a Samaj Foundation Chennal and हरी बाबुद्धां के प्रवाह में फूछ गिर जमीन में १३ माह पूर्व पानी देना बंद कर देना चाहिये। फल लग जाने पर जंत्र वे थोड़े बड़े हो जायँ, आवश्यकतानुसार पानी दिया जावे। अधिक गुड़ाई से भी हानि होती है।

--हरिशंकर सिंह

गुणकारी दंतमंजन

महोदय!

दंतमंजन बनाने का एक सरछ तरीका नीचे दे रहा हूँ, जिससे प्रत्येक व्यक्ति आसानी से अपने घर दंतमंजन बना सकता है। यदि आप उचित समझें तो उद्यम में प्रकाशित करने की कृपा करें।

एक तोटा बकुट वृक्ष की छाट टेकर उसका महीन कपड़छान चूर्ण तैयार कीजिये। उसमें पाव तोला फिटकिरी का चूर्ण मिलाइये। इस चूर्ण-मिश्रण को एक औंस अथवा अदाई तोला केफर-चाक (कपूर मिश्रित चाक-चूर्ण) में मिला दीजिये। अस्यंत गुणकारीं दंतमंजन तैयार हो जावेगा। इस दंतमंजन का उपयोग करने के बाद ५-१० मिनिट तक कुछ न किये जावें। इससे बकुल की छाल का मस्ड़ों पर उत्तम परिणाम होता है; दाँत पक्के और मजबूत होते हैं।

—भा. म. काल

×

महोदयजी !

'उद्यम मासिक' का नम्नांक मिला। तदर्थ धन्यवाद!

हिन्दी में इस विषय का कोई भी पत्र नहीं था। मैंने इसकी कमी सदा दुख के साथ महसूस की है। आपने इस कमी को दूर कर हिन्दी भाषा-भाषी जनता का बहुत बड़ा उपकार किया है और हमारे साहित्य के एक अत्यंत आवश्यक अंग की पूर्ति की है। इस प्रयास के लिये हार्दिक बचाई। ईश्वर आपके उद्यम को चिरायु करे।

दरीकषा कपा

### उद्यम के अत्यंत लोकप्रिय और उपयुक्त निम्न विशेषांक अवश्य पहिये!

### धान्य-अकाल-निवारण विशेषांक

वर्तमान अन्नसंकट से राहत पाने की अत्यंत व्यवहारोपयोगी जानकारी इस विशेषांक में दी गई है, जिसकी सहायता से देश को वर्तमान अन्न-संकट से बचाने में काफी सहायता मिल सकेगी। शीघ्र ही रू. ५-८-० भेजकर अगस्त १९४६ से ग्राहक बननेवालों को यह विशेषांक मिल सकेगा।

×

# डेअरी विशेषांक

X

डेअरी चलाने, मवेशियों की हिफाजत करने तथा दुग्ध व्यवसाय की दृष्टि से सांगोपांग जानकारी डेअरी विशेषांक में पढ़ने की मिलेगी। दुग्ध व्यवसायियों के लिये यह विशेषांक अत्यंत उपयुक्त सिद्ध हुआ है। मूल्य डाकव्यय साहित रु. १-४-० सिर्फ।

× × ×

## साबुन विशेषांक

थोड़ी पूँजी में लाभदायक धंधा करने की दृष्टि से साबुन बनाने की संपूर्ण जानकारी इस विशेषांक में देखिये। इसकी सहायता से आप व्यवसायिक तथा घरेल दोनों दृष्टियों से साबुन तैयार करने में सफलता प्राप्त कर सकते हैं। मूल्य रु. १-४-० डाक-व्यय महित।

उद्यम मासिक, धर्मपेठ, नागपुर.

## यह नृतन पत्र पहिंगे

महोदयजी !

में गुप्ता पुस्तकालय के संकेटरी की हैसियत से आपको सहर्प स्चित करता हूँ कि हमारे इस पुस्तकालय में उद्यम कई माह से आ रहा है। इससे हमारे पाठक ने, जिनमें सभी वर्ग के लोग शामिल हैं, काफी लाभ उठाया है। आपके इसी मासिकपत्र को पढ़ने के लिये हमारे पाठकों की संख्या दिन प्रतिदिन बढ़ती जा रही है। पाठक उद्यम की राह ता. १५ तक बड़ी बेचैनी से देखा करते हैं।

आपके इस पत्र में सभी तरह के छोटे-बड़े उद्योग-धंध, व्यापार, खेती, शास्त्रीय शोध, मितव्यियता आदि विषयों पर सुन्दर ढंग से प्रकाश डाला जाता है; इसी कारण उद्यम बहुत उपयोगी हो गया है। हम उद्यम के दृद्धि की कामना करते हैं। भवदीय

ओ. पी. गुप्ता

#### TOURDER OUR DERENT

### आपको उद्यम में क्या मिलेगा ?

संसार के अग्रगण्य देशों की पंक्ति में भारत को विटाने के लिये जिन बातों की आवश्यकता है, वे ही सर्वागपूर्ण सम्पूर्ण बातें आपको उद्यम में देखने को मिलेंगी। खेती, बागवानी, उद्योगधंधे, घरेल व्यवसाय, आरोग्यता, मवेशियों की हिफाजत आदि व्यवहारोपयोगी जानकारी से पूर्ण अंक प्रतिमाह १५ ता. को नियमित आपकी सेवा में प्रस्तुत किये जाते हैं। वर्ष में दो स्वास विशेषांक भी प्रकाशित होते हैं।

उद्यम की उपयोगिता को देखकर इसकी माँग इतनी आधिक बढ़ती जा रही है कि उसकी पूर्ति करना हमें कठिन हो रहा है। अतः शीघ्रता कीजिये और वार्षिक मूल्य रु. ५-८-० भेजकर उद्यम के इन उपयुक्त अंकों को संग्रहित कीजिये।

उद्यम मासिक, धर्मपेठ, नागपुर.

से लिया किंग के जा महीं

ाग-

ादि हैं:

मा

की ही को

य,गी

ग ना ौर

क

Digitized by Arya Samaj Foundation Chennai and eGangotri CC-0. In Public Domain. Gurukul Kangri Collection, Haridwar

Digitized by Arya Samaj Foundation Chennai and eGangotri CC-0. In Public Domain. Gurukul Kangri Collection, Haridwar Digitized by Arya Samaj Foundation Chennal and eGangotri